ع: الجبيد شكري

شكنولوجها الإثصال انناع البرائ في الراديوطالتليغنين



Whenthis is how and sinhis

الجديد في إنتاج البرامج في الراديو والتلفزيوي

عبد الجيد نكرى

الحبير الإعلامى والأستاذ بمعهد الإذاعيين الأفارقة باتحاد الإذاعة والتلفزيون

> الطبعة الأولى ١٤١٦هـ / ١٩٩٦م

ملتزم الطبع والشر حأو الفكو الخويد الإدارة: ٩٤ شارع عباس العقاد _ ملينة تصر تلفون: ٢٧٥٢٧٩٤ ع ٢٧٥٢٩٤

ه ۱۰۱ عبدالجیدشکری. معتك تكنولوجیا

تكنولوجيا الاتصال: الجديد في الاتصال، الجديد في إنتاج البرامج، راديو وتلفزيون/ عبد الجيد

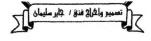
شكرى. ـ القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩٦.

۱۷۰ ص؛ ۲۶ سم. بېلپوجرافية: ص ۱۹۲ ــ ۱۹۰.

تدمك: ۹ ـ ۸۰۹ - ۱۰ ـ ۹۷۷.

١- الاتصال. ٢- برامج الإذاعة. ٣- برامج

التلفزيون، أ_ العنوان.



أميرة للطباعة - ت: ٣٩١٥٨١٧

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ أَلَم تَرِ كَيْف ضَرِب الله مثلا كلمة طيبة كشجرة طيبة أصلها ثابت وفرعها فى السماء * تؤتى أكلها كل حين بإذن ربها ويضرب الله الأمثال للناس لعلهم يتذكرون ﴾

صدق الله العظيم

سورة إبراهيم-آية ٢٤ و ٢٥.

اللهمران

إلى الزهرتين الباسمتين في سماء حياتي

إلى لبنتَّى

أميمة و لبنى

السائرةين معي على ذات الطريق،

عبد المجيد شكرى

بسم الله الرحمن الرحيم استفتاح الجديد في تكنولوجيا الاتصال

يتناول هذا الكتباب في القسم الأول منه، الجسديد في تكنولوجيا الاتصال، وهو موضوع يعرض المتخيرات الواسعة في أنماط الاتصال ووسائله وأدواته ومصادره وقنواته وعمارساته، وهو موضوع يفرض نفسه على الساحة الإعلامية والاتصالية والحضارية، خاصة فيضى نستعد لاستقبال قرن جديد، هو القرن الواحد والمشرين الذي يزخر بمتغيرات عديدة تمثل ثورة جديدة لا حدود لأثارها السياسية والاجتماعية والثقافية والاقتصادية، فهي تمثل في حقيقتها بداية عصر جديد، وهكذا يتناول الكتباب تكنولوجيا الاقصار الصناعية وتكنولوجيا البث المباشر، وتكنولوجيا الخاسبات الإلكترونية الألية، وما تتيحه وسائل الاتصال وتقنيات المعلومات فيسما يعرف الأن بتكنولوجيا الاتصال التفاعلي وسائل Multi- Media والاتصال التفاعلي الموردية تكنولوجيا الاتصال المتمثلة في شبكة المعلومات الدولية Elec. والمناب ونبريد الإلكتروني نحالاله إلى كل tronic Mail وعزوة تكنولوجيا الأول من هذا الكتاب مدخلا رئيسيا نعير من خلاله إلى كل جديد في تكنولوجيا الأوصال، وتكنولوجيا القون القادم.

أما القسم الثاني من هذا الكتاب فيتناول موضوعا يرتبط ارتباطا وثيقا بتكنولوجيا الاتصال وتكنولوجيا المعلومات، فهدو يتناول الجوانب النظرية والحرفية في العمل الإذاعي المسموع (الراديو) والمرش (التلفزيون)، وهي جوانب يحتناج إليها العاملون في هذين المجالين الحيويين من مذيعين ومقدمي برامج ومخرجين ومحردين ومعدى برامج وكتاب مبدعين؛ بل وكل مشارك في العمل في الراديو أو التلفزيون من مخططين وواضعي السياسات الإعلامية وعثلين وصوسية بين ومهندسين، والعاملين في تنسيق البرامج وغيرهم كثير، فإن معرفة طبيعة العمل في كل من الراديو والتلفزيون، وخصائص هذا المعلل وتقنياته، بل وما يمكن أن نسميه بأسرار العمل ذاته، هي الخطوة الأولى على الطريق الصحيح نحو إنتاج برامج على درجة عالية من الجودة من الناحية الفنية والناحية الإعلامية الإنسائية سواه، بحديث تصل الرسالة الإعلامية إلى المتلقى وقد تحققت أهدافها بتحقق رد الفعل المنشود، فالعملية الإتصالية لا يمكن لها أن تتم وأن تتحقق، الإذا وصلت الرسالة الإعلامية إلى المتلقى وتحقق وجود رد فعل لها، فلا اتصال بدون وضل أو رجم صدى Pecc back أو دخيل أو رجم صدى Pecc فعل أساء و Pecc فعل ألها، فلا اتصال بدون



ومن البديهى أن ذلك لن يتسحق إلا من خلال عمل متكامل، يستند إلى خبرة كافية، نظرية وعملية بالوسيلة Medium- vehicle التي نستخدمها في توصيل الرسالة message إلى المتلقى أو مستقبل الرسالة recipint، ولهذا كان هذا الكتاب الذي يهدف إلى تقسيم هذه الخبرة المطلوبة دوما، والتي يسمعي إليسها العاملون في الجهازين، والمتعاملون معهما، وكذلك المطلاب والدارسون في كليات وأقسام الإعلام في الجامعات للختلفة، وفي كليات التربية النوعة المتشرة الأن في مختلف محافظات مصر.

والحقيقة أن معظم فصول هذا الكتاب قد سبق لى أن ألقيتها مسحاضرات مع تطبيقاتها العملية لطلاب الليسانس وطلاب المراسات العليا بقسم الإعلام بكلية الآداب جامعة الزقازيق في إطار مادة بعنوان «إنساج المواد الإعلامية المذاعة»، وطلاب قسم الإعلام بكلية الآداب جامعة الإسكندرية وكذلك طلاب قسم الصحافه والإعلام بكلية اللغة العربية بجامعة الأزهر، ثم في عدد من كليات التربية النوعية (العباسية بالقاهرة مطنطا ما الزقاريق ما أشمون ميت غمر)، وفي معهد الإذاعة والتلفزيون ومعهد الإذاعيين الأقارقة باتحاد الإذاعة والتلفزيون. وكان لابد من إعادة صياغة مواد هذا الكتاب أو تلك المحاضرات، وإضافة موضوعات جديدة بفرضها عدد من المتغيرات المساصرة تشمل النظية والتطبق، والفكر، والمعلومات، والجديد في تكولوجيا الإنصال.

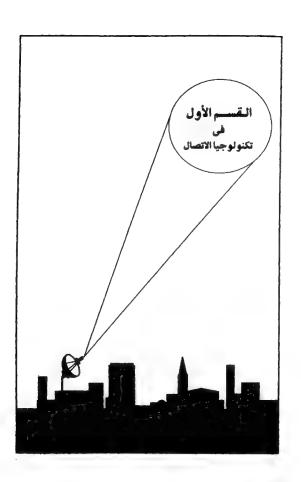
إنه جهد متمواضع، أهبه بكل الحب إلى جميع الزملاه في الجهدارين العملاقين، الراديو والتلفزيون، وإلى جميع أبنائي الطلاب في كليات وأقسام الإعلام بالجامعات وكليات التربية النوعية لتكتمل به بعض جوانب الصورة التي أحاول استكمالها من خلال الكتب الإعلامية التي مسبق في إصدارها، والتي قوبلت من الجميع باحتفالة كبيرة أعتز بها، واعتبرها شسرفا كبيرا يدفعني إلى مزيد من الجهد الذي أرجو أن يتسحقق معه دائما تواصل الإجبال.

والله أسأل أن يجعل عملي هذا خالصا لوجهه والله ولى التوفيق،

المعادي. ـ القاهرة ١٩٩٦

عبد المجيد شكرى الخبير الإعلامي والأستاذ بمهد الإذاعين الأفارقة باتحاد الإذاعة والتلفزيون





تكنولوجيا الاتصال.. الواتع.. المستقبل

بداية مصر جديد

إن موضوع تكنولوجيا الاتصال، والجديد في هذه التكنولوجيا، مـوضوع يفرض نفسه بشكل ملح على إنسان قدّر له أن يستعد لاستقبال قرن جديد، هو القرن الواحد والعشرين، الذي يزخر بمتغيرات تمثل ثورة جديدة لا حدود لآثارها السياسية والاجتماعية والشقافية والاقتصادية، فهي تمثل في حقيقتها بداية عصر جديد، ومولد بيئة جديدة، ومجتمع جديد له أدواته الاتصالية الجديدة التي يتميز بها، فاذا كانت الشورات السياسية تبدأ مع تصاعد الإحساس الذي يكون في الغالب قاصرا على قطاع من المجتمع السياسي، بأن المؤسسات القديمة، لم تعد تفي على نحو ملاثم بحل المشكلات التي تفرضها بيشة كانت تلك المؤسسات القديمة طرفا في خلقها. ١٠/١ فإن تكنولوجيا الاتصال ومنجزاتها المستمرة وسريعة التطور وما يتصل بها من تكنولوجيا المعلومات Information Tecknology، إنما يمثلان ثورة أخرى انطلقت مع تصاعب الإحساس بأن الواقع الاتصالي القائم، لم يعد كافيا للوفاء باحتياجات ذلك المجتمع الجديد، وتلك البيئة الجديدة، وهكذا وجدنا على مدى تاريخ العمليات الاتصالية التي فرضها وجود الإنسان ذاته كمخلوق لا يمكمنه أن يعيش بدون اتصال بالآخرين، والذي نصفه بأنه المخلوق اتصالى، وجدنا أن كل مجمتمع جمديد، وكل بيئة جديدة، إنما تخلق أدواتها الاتصالية التي تعبر عنها، وتوفير لها الممارسيات الاتصالية اللازمة التي تتطليمها آليات ذلك المجتمع الجديد، وتلك البيشة الجمديدة، وعندما نقبول تكنولوجيها الاتصال، فإنما نعنى المجمل المعارف والخبرات المتراكمة والمتباحة، والأدوات والوساتل المادية والتنظيمية والإدارية المستخدمة في جمع المعلومات وممالجتها وإنشاجها وتخزينها واسترجاصها ونشرها وتبادلها، أي توصيلها إلى الأفراد و للحتمعات. ١(٢)

 ⁽٢) محمود علم الدين (د.) تكنولوجيا الاتصال في الوطن العربي .. عالم الفكر .. للجلد ٣٣ .. العندان الأول والثاني (يوليو .. سبتمبر .. أكتوبر ١٩٩٤) الكويت .



⁽¹⁾ Thomas S. Khun, The structure of scientific Revolutions. The University of Chicago press.

كما تعنى تكنولوجها الاتصال وجهود تغييرات واسعة في أنماط الاتصال ومصادره وقنواته، فنفي مجال البث الإذاعي المسموع (الراديو) والبث الإذاعي المرثى (التلفزيون) لم يعد هناك مجال لاستسمرار استخدام الإرسال الأرضى -Ter resterial، وجاءت الحاسبات الإلكترونية، والأقمار الصناعية: أقمار الاتصال وأقمار البث الماشر في المدار الثابت، والتي تحمل معدات الإرسال أو القنوات القمرية Trans ponders وهي أجهزة مستقبلة مرسلة، وتتكون من مرسل Transmitter ومستجيب للرد والتفاعل responder، والانتقال من نظام البث العادي Analogue إلى النظام الرقمي Digital ، إلى التلفزيون عالى الجودة high .definiton T.V. والإرسال بواسطة الأسلاك Cable، والألياف الضوئية التي تحمل الحزمة الواحدة منها أكثر من مائة قناة، وقد أتاحت تكنولوجيا الاتصال الفرصة كاملة أمام الدول الأكشر تقدما، في إحكام سيطرتها على عقول ومقدرات الدول الأخرى، بعد أن دخل عنصر التسلط التكنولوجي جنبا إلى جنب مع التسلط الاقتيصادي، والتبلط العسكري، والتبلط السياسي، وتسلط الثقافة الاقوى، وبالنسبة للتسلط الاقتصادي على سبيل المشال، فإن أكثر من ٨٥ ٪ من الإيرادات الخارجية في بعض الدول المتقدمة يأتي من تسويق المعلومات، ولعل من المهم أن نذكر منا حددته وقنائع ندوة عالمينة عقندت في (هاكون) في الينايان عام ١٩٩٥ شاركت فيها مجموعة من كبريات المؤسسات العاملة في مجال الاتصالات، بهدف الوصول بصناعة الاتصال، لكي تصبح فعلا أهم صناعة في تاريخ العالم تحقق رقم التريليون. (١) وكان المجتمعون يمثلون المؤسسات العماملة في مجالات المتسجات السلكية واللاسلكية ومعدات الحاسب الآلى Hardware، وإنتاج البرمجيات -Soft ware، والسينما والصحافة، بالإضافة إلى مراكز البحث الكبرى، مع العمل على تجاوز حاجز الآلف بليسون دولار ليصل إلى ٣٥٠٠ بليون دولار، وهو هدف رأى أعضاء تلك الندوة أنه هدف يمكن تحقيقه.

ال محتمد تفحد المحاومات

إن العالم الذي نعيش فيـه، وقد أصبح مجتمعا معلوماتيا كبيـرا، يتميز بما

⁽۱) نيل على (د.) العرب وعصر المعلومات ـ عالم المعرفة ـ أبريل ١٩٩٤ ـ الكويت.

نطلق عليه منجتمع تفجر المعلومات، أي زيادتها بقدر تنعجز معه وسنائل حفظ المعلومات وتخبزينها من أجل استبرجاعها عند الحباجة، أدى إلى تطور واسع في تكنولوجيا الاتصال، وتكنولوجيا المعلومات في نفس الوقت، وهكذا ولدت أجيال جديدة من الأقمار الصناعية، وولدت أجيال جديدة من أجهزة الحاسب الآلي، أي الكمبيوتر، ثم كانت القفزة الكبرى في بروز الاتصال متعدد الوسائط -Multi- Me dia، والذي نتج عنه مـولد جـهاز جـديد يحـمل نفس الاسم، فـهـو ينطلق من تكنولوجيا الاتصال متعدد الوسائط، وقد أصبح هذا الجهاز جهازا إعلاميا اتصاليا ووسيلة هامة من وسائل الاتصال المتفاعل interactive، وهو يؤدي دور الصحيفة ودور الكتاب، ودور الراديو، ودور التلفزيون، ودور السينما، ودور المسرح، ودور التلفون، ودور الحاسب الآلي المتبصل بأكثير من شبكة اتصالات، يمكن معيها الحصول على المعلومات من أي مكان في العالم، ويؤدى الكثير من الوظائف مثل عمليات البيع والشراء، وحجز تذاكر السفر، والاستشارات الطبية، ومجالات التعليم والترفيه والتسلية والتعارف ومعاملات البنوك وعقد الصفقات، وهكذا نعود لنؤكد أن القرن الواحد والعشرين الذي لا يفصلنا عنه سوى سنوات أقل من عدد أصابع اليد الواحدة، يحمل لنا من الإنجازات الحمضارية التكنولوجية، ويصفة خاصة في مجال تكنولوجيا الاتصال الشيء الكثير ﴿ فكلما زادت المعلومات، زادت الحاجة إلى استحداث وسائل اتصالية جديدة، ومع استحداث مثل تلك الوسائل الاتصالية الجديدة، تزداد المعلومات التي نحصل عليها، وكلما زادت المعلومات آلتي نحصل عليها، ازدادت الحاجة إلى استحداث وسائل اتصالية جديدة، وهكذا أصبحنا نعيش عالما سريع التغير، سريع التقدم، عالم تلاحقنا فيه تكنولوجيا الاتصال، فالمجتمع المعلوماتي مجتمع لا يشبع، والحقيقة أن كل ذلك يعثل تحمديات يتحدد معها أن تبقى شعوب يمكن لها أن تعيش في القرن، أو تحسرم من دخوله، لنبقى في إطار قرن مسابق يكاد يكون جامدا متخلفا تماما، بالمقارنة بالقون القادم الذي يخطو خطوات سريعة خاطفة، «فإذا كنا خالال هذا القرن الذي نعيشه قد استعلعنا في شهر أبريل من عام ١٩٨٢ إجراء حوار مباشر بين القاهرة وست مدن أمريكية، هي نيمويورك، وشيكاغو، وأنديانا بوليس، ويوسطن، ولوس أنجلوس، ومسان



فرانسسكو، عن طريق الاقمار الصناعية، تم فيه تبادل وجهات النظر، بين ما يقرب من المشولين المصريين حول يقرب من المشولين المصريين حول فرص ومجالات الاستمار في مصر، يكون قد تأكد أن تكنولوجيا الاتصال المنطقة في الاقمار الصناعية بصفةخاصة، قد سمحت بعقد ندوة يجلس المساركون فيها في أماكن تبعد حوالي ٧٠٠٠ آلاف ميل عن يعضهم المعضي، ١١٤٠

وكان التلفزيون المصرى، يقوم بين وقت وآخر، بإجراء حوار، وتنظيم نادوة تلفزيونية بين عدد من الفنانين المصريين، وفنان أو أكثر يميش في الولايات المتحدة الأمريكية (٥) وهكذا أصبح عقد النادوات والمقابلات والمباحثات عن بعد، أمراميسورا، وهكذا لحقت صفة (عن بعد) بالعديد من الانشطة والاعمال: التسويق عن بعد المتعليم عن بعد الإنتاج عن بعد - إصلاح الاقدمار الصناعية عن بعد اشخيص الأمراض عن بعد إجراء العمليات الجراحية عن بعد ه(١)

4 المقهن الالكثروني

لقد اقترب العالم من بعسفيه أكثر وأكثر، لم يعد العالم مجرد قرية صغيرة كما وصفه رجل الاتصالات الكندى الشهير (ماك لوهان)، فقد أصبحنا نعيش في غرفة واحدة، بل لقد تم إلغاه المكان والزمان معا بما حققت تكنولوجيا الاتصال، غرفة واحدة، بل لقد تم إلغاه المكان والزمان معا بما حققت تكنولوجيا الاتصال، وما أفررته من وسائل الاتصال الاكثر تقدما عبر الكابلات الأرضية Cables والآلياف المضوية (البصرية) Fibre Optics، وشبكات نقل البيانات فائقة السرعة والآلياف المضوية (البصرية) Informative Highways والذي نتج عنه تحقق وجود الغرفة الإلكترونية، والاتصال متعدد الوسائط Multi. والذي نتج عنه تحقق وجود الغرفة الإلكترونية، والاتصال متعدد الوسائط أخيرا من أن نسميه التسام عن يعمد ققد أحلت إحدى شركات الاتصال، أخيرا عن بدء تقديم طلمات المقيى الإلكتروني Electronic Café الذي يجمع البشر من مواقع شتى

(٢) نبيلٌ على (د.) العرب وعصر الملومات ـ مرجع سابق.



⁽۱) حيد المجيد شكوى ـ فتون الرافيو في ضوء متغيرات العصر ـ العربي للنشر ـ 1990 ـ افقاهرة. (۵) يقدم عذه النشوات الإصلامي يوسف شريف رزق المله بالتعاون بين التلفزيون المصرى ومركز الاستعلامات الأمويكر بالقامرة والإمكاتيات الاتصافية المتوفرة فيه .

ليتسامروا وجمها لوجمه فيمما شاء لهم من حوار جماد أو عابث، إن تكنولوجميا الاتصال تحـرر الإنسان تدريجيا من قـيود المكان، بل وتوسع دائرة وجوده، ليسبدو و كأنه موجود في أكثر من مكان في الوقت نفسه . الله ا

الأهبار الصناعية المتصلة بيحطات أرضية (أقيار التوزيو)

إن كافة المستحدثات التي أفرزتها تكنولوجيا الاتصال، إنما تنطلق من خلال إنجازين تكنولوجيين أساسيبين، هما تكنولوجيا الأقمار الصناعية، وتكنولوجيا الحاسب الألي، ولتكن البداية هي الحديث عن الأقمار الصناعية التي تزدحم بها السماوات اليسوم، بدرجة يخشى معها حمدوث تصادمات بينها قد تعطل مسميرتها وفعالياتها. (والقمر الصناعي Satellite عبارة عن جهاز device استقبال وإرسال يسير في مدار الفضاء الخارجي extraterrestrial خارج الجاذبية الأرضية، قادر على إعادة نقل الإشبارات من نقطة إلى نقطة أو نقاط أخبرى على سطح الأرض. (٢) وهو نوع من سفن الفضاء Space Craft يدور حول الأرض، أو أي جسم سماوي آخر، وأول قمر صناعي عرفه العمالم، هو القمر سبوتنيك١١١ (Sputnik 1) الذي أطلقه الاتحاد السوفيتي السابق في ٤ أكتبوبر عام ١٩٥٧، ويوجد الآن أكسثر من ثلاثة آلاف قمسر صناعي تدور جميسعها حسول الأرض، وتستخسدم في الأغراض الحربة، وحروب الفيضاء، والتجسي، والإنذار المبكر، واستكشاف الفيضاء، والتنبؤ الجوى، والاتصالات.

والحقيمة أن الاتحاد السوفسيتي السابق كان له فسضل السبق والريادة في هذا المجال، بالإضافة إلى عدد الأقمار التي تم إطلاقها، إذ يبلغ نصيبه منها ٦٥ ٪ من عدد الأقمار، بينما يبلغ نصيب الـولايات المتحدة الأمريكية وأوربا واليابان والدول الأسبوية الأخسري النسبة الباقية وهي ٣٥ ٪، وهذه الأقصار تدور بسرعة نحو ٣٦٠٠٠ الف كيلو مـتر في الساعة بارتفاع نحـو ٢٢٥٥٠٠ ألف ميل فوق

(2) R. Terry Elmore, NTC,s Mass Media Dictionary, National Textbook comp., Lincolnwood, Illinois, U.S.A 1990.

. Satellite انظر



سطح الأرض، وتدور حبول الأرض مرة كبل ٢٤ ساعة، وعندما يدور القمر الصناعي بنفس مسرعة دوران الأرض، يسمى بالقسم المتوافق أو المترامن Synchronous أو القمر الثابت Stationiary، ويذلك يحتفظ بموقعه بالنسبة لسطح الأرض، ويظل في موقع محمد دائما بالنسبة للمحطات الأرضية -Ground Sta tions المرتبطة به، والمحطات الأرضية للأقمار الصناعـية عبارة عن محطات مزودة بهوائيات طبقية Dishes يبلغ قطر بعضها أربعين (٤٠) مترا بتردد من ٤ ـ ٦ جيجا هيرتز، ويتيح هذا الشبات والتزامن مع سرعة دوران الأرض، تغطية ثلـث مساحة الكرة الأرضية أو أكثر بقمر صناعي واحمد، وهكذا يمكن إقامة اتصال بين أي نقطتين على الأرض، مهما كانت درجة بعد أي منهماعن الأخرى بشرط أن تكون كل منهما قادرة على مشاهدة القمر الصناعي، بل لعد «أصبح استعمال الأقمار الصناعية، أو التوابع الصناعية كما يطلق عليها لتبعيتها في مدارها للأرض، عنصرا رئيسيا اليوم في نقل البيانات والمعلومات، وخاصة خارج حدود الدول والقارات، لما يوفره استعمالها من نسبة عالية في ضمان استمرارية نقل المعلومات، وبحد أدنى من التشويش، ويغطى مسافات طويلة جدا، ورقعة متسعة، فسإمكان ثلاثة أقمار صناهية ثابتة بالنسبة للكرة الأرضمية فوق خط الاستواء على ارتفاع ٢٢٦٣٠٠ ميل أي ٩٩٠ر٣٥ ألف كيلو متر، أن تغطى وجه الكرة الأرضية بكامله، معطية إمكانية نقل المعلومات وتبادلها من وإلى جميع بقاع العالم التي تملك المحطات الأرضية اللازمة للاتصال بهذه الأقمار. ١١٥٠

والأقسار الصناعية أساسا حبارة عن (أقسار توزيع) يمكنها نقل برامج الإناعات المسموعة والإذاعات المرثية سواه بسواه، مثلما يمكنها نقل المكالمات الهاتفية، وفي النظام الفضائية، يتم تصنيع ثلاثة أقسار صناعية لحدمة كل نظام فضائي، يطلق اثنان منها في إلفضاء ويكون أحدهما احتياطيا للآخر ويستخدم في حالة حدوث أي خلل أو عطل، بينما يكون القمر الثالث قمراً احتياطيا أيضا، يحتفظ به فموق سطح الأرض، استعدادا لإطلاقه في حالة إصابة أي من القمرين في الفضاء بأي عطل يخرجه من الحدمة.

⁽¹⁾ تكنولوجيا الاتصال في الوطن العربي ـ مرجع سابق. ----



والأقمار الصناعية في حقيقتها أيضا، مجرد وسيلة تساعد على الوصول بالبت التلفزيوني بصفة اساسية إلى أماكن ليس بمقدوره الوصول إليها بوسائل اتصال أخرى، وبنفس المرجة من السهولة واليسر والاقتصاد، كما يستخدم في الاتصالات التلفونية، والبرقية، والتلكس، وتمثل تلك الاقمار جانبا هاما لاغني عنه كإحدى العلامات البارزة في تكنولوجيا الاتصال، وخاصة فيما يتعلق بالبث التلفزيوني . Telstar الذي بدأ بإطلاق القمر الصناعي Telstar في ١٠ يوليو وفر ذلك اتصالات مستمرة واضحة، مع وجود المحفات الارضية -cquator وقد وذلك اتصالات مستمرة واضحة، مع وجود المحفات الارضية استقبال وReceiv وهذه الاقمار تحمل هوائيات (Antenna (Aerial) وأجهزة استقبال وتعيد والمحفات الارضية التي تستقبل وتعيد البث، فهي بمثابة محطة توزيع، والمحطة هنا تقوم بإعادة البث إلى المستقبلين في منازلهم، وأينما كانوا، وبذلك تلعب دور حارس البواية Gatekceper أو الرقيب، بعضها، ويمنع، فهو يتحكم في المواد الـتي قد يسمح بببث بعضها، ويمنع بعضها الأخر.

نادى الفطعاء

وهكذا مكنت تكنولوجيا الاتصال العديد من دول العالم من دخول ما يمكن أن نطلق عليه انادى الفضاء و الاتصال العديد الصناعية ، أو الادى الفضائية ، والمناعية ، أو الادى الفضائية ، ومن البلاد التى تستخدم أقصارا صناعية خاصة بها روسيا الاتحادية والولايات المتحدة الأسريكية ، وكنذا ، وأندونيسيا ، والسهند ، واليابان ، وإسرائيل ، والبلاد العربية عمثلة في دول جامعة الدول العربية ، ومصر التى يتنظر دخولها هذا النادى بإطلاق أول قمر صناعي مصرى Nile Sat ، بيداً فعالياته ودخوله الحدمة في عام ۱۹۹۷ ، بينما توجد بلاد أخرى تستأجر قنوات من شبكة أو المنظمة الفضائية عبارة عن منظمة فضائية تمثلك عددا كبيرا من الأقمار الصناعية تدور فوق للحيط عام ۱۹۹۵ ، وهي تدي فلك نظاما عالم للاتصالات عبر الاقسام ، وقد تم إنشاؤها عام ۱۹۹۶ ، وهي تدي مذلك نظاما عالما للاتصالات عبر الاقسار الصناعية ،



ويصل عـدد أعضائها أكثر من ١٣٥ دولة، ومن هذه الدول المسلكة المتحدة، وفرنسا، والدائرك، والنرويج، وأستراليا، وأسبانيا، والبرتغال، والارجنتين، وشيلي، والبرازيل، وفنزويلا، وبيرو، وكولميا، والمكسيك، والهند، وتايلاند، والمملكة العربية السعودية، وسلطنة عـمان، والمملكة المغربية، والجزائر، والجماهيرية الليبية، والنيجر، وزائير، ونيجيريا.(١١)

وإذا انتقلنا إلى إسرائيل وجدنا لديها وكالة فضائية صغيرة خاصة بها، لكنها فعالة، استطاعت إطلاق قمر صناعي أتبعته في عام ١٩٩٥ بإطلاق قمر للتجسس فوق البلاد العسربية لم تقم بإخفاء أهداف، عما يؤكد أن برنامجها الفضائي واسع المدى، وقد بدأت معرفة أخبار هذه الوكالة الفضائية الإسرائيلية عندما أوردت وكالة (رويتر) في يناير عام ١٩٨٥ تقريرا خطيرا يكشف عن بعض جوانب برنامج إسرائيل الفضائي، ويقول التقرير: "إن إسرائيل أنشأت في هدوء وكالة فضائية صغيرة، إنها تطلع إلى وضع قمر صناعي للاتصالات خاص بها في مدار حول الأرض، وأوضحت أن هذه الخطوة تحت قبل عامين، وأن الوكالة تعمل دون جلبة في مجموعة مكانب مستأجرة في ضواحي تل أيب. "(٢)

كندا ئالث دولة تلتحق بالتادى

ومع ذلك فمن المهم أن نذكر (كندا) باعتبارها الدولة الثالثة التي دخلت نادي الاقمار الصناعية Sat- club وغزو الفضاء بعد الاتحاد السوفيتي السابق والولايات المتحدة الأمريكية، باعتبار أن كندا كسانت المثل الذي سارت على حذوه الدول العربية التي كانت تطلع إلى التجربة الكندية الناجحة، والتي كان من نتيجتها أن دخلت البلاد العربية نفس النادى بثقة وجدارة. والحقيقة أن كندا كان لديها أكبر شبكة أرضية Micro- Wave من فترة الستينيات، ثم سبقت إلى إطلاق أول قمر صناعي كندى هو القمصر (أنيك ١ أ) (ANIK A.1)

مرجع سابق N.T.CS المرجع سابق (N.T.CS المرجع سابق المدادة (N.T.CS المرجع سابق Intelsat, Pact Sheet, Washington, D.C. 22 July, 1984. المدادة (۲) حمدى قديل ـ عربـــات ـ الشبكة الفضائية المربية وقضايا الاتصال في الوطن العربي . الهيئة العامة الكتاب ـ ١٩٨٦ ـ القامة .



الوطنية للطيدران والفضاء NASA في الولايات المتجدة الأمريكية، وكان يحتوى على ١٢ قناة قسمرية والبرقية، والبرقية، وكان يحتوى على ١٢ قناة قسمرية والبرقية، وكذلك النقل التلفزيدوني (وليس البث المباشر Direct Transmission Broadcast فيسما بين محطات أرضية، وكمانت إشارات القسم قوية بحيث يمكن التقاطها بهوائيات يتراوح قطرها بين الثلاثة والعشرة أمتار. ١١٠٥

* القبر الصناعي العربي Arab- Sat

ويرجع التفكير في إطلاق أول قمر صناعي عربي إلى اجتماع مجلس وزراء الإعلام العرب في (بنزرت) بتونس عام ١٩٦٧، عقب هزيمة العرب أمام إسرائيل ني ٥ يونيو ١٩٦٧ أي في نفس العام، وقد صدرت عن الاجستماع توصية تقول: «ومن الضروري الاستفادة من التقيدم التكنولوجي في وسائل الاتصال، وخياصة بالاقسمار الصناعسية لمساندة الإعسلام العربي. ا وهكذا ولدت المؤسسة العربيسة للاتصالات الفضائية A.S.C.O التي قامت بإطلاق أول قمر صناعي عربي دخلت به الدول العربية نادى الفيضاء، وتضم المؤسسة ٢٢ دولة هم أعضاء جمامعة الدول العربية، فهمو قمر صناعي عربي مائة بالمائة، فالأقطار العمربية هي المالكة الوحيدة للشبكة، وقــد تم إطلاق القمر الصــناعي العربي الأول يوم ٨ فبــراير عام ١٩٨٥ والذي لم يتحقق له النجـاح المنشود، فأطلق القمر الصـناعي الثاني في ١٣ يونيو عام ١٩٨٥ أيضا، وهو يرتبط بمحطتين أرضيتين، إحمداهما في الرياض في المملكة العربية السعودية، والأخرى في تونس، ولما كان السعمر الافتراضي للقمر الصناعي هو سبع سنوات قد تمتد إلى عشر سنوات. فقد فقد القمران أهميتهما عام ١٩٩٢ وتم استخدام القمر الصناعي العربي الثالث في بداية عام ١٩٩٣، وينتظر أن تستمر صلاحيت. حتى عام ٢٠٠٧، مع مواصلة الرحلة الطموحة لإطلاق أقسمار صناعية عربة أخرى.

والفمر الصناعى العسريي يربط الأن بين الدول العربية، حيث يوفسر خلعات الاتصال التـقليدية مثل الهاتف والبـرق والتلكس والخدمات التلفـزيونية عن طريق نقل البرامج بين محطأت التلفزيون في الدول الأعضاء.

⁽۱) حدنی قتابل ـ مرسات ـ الرجم السابق.

* القناة غزيرة الإشماع

والحقيقة أن القسم الصناعى العربى يحتوى على 70 قناة قدرية Transponders وهي المستخدمة في الاتصالات التقليدية والنقل التلفزيوني، بالإضافة إلى وجود قناة لها أهميتها الكبرى، وهي القناة غزيرة الإشماع التي تتميز بقدرتها على بث البرامج إلى التلفنيونات مباشرة دون أن تمر هذه البرامج على المحطات الأرضية، إذ أله الاتحتاج إلى هوائيات ضخمة الاستقبال بثها، إذ يكفى وجود هوائي لا يزيد قطره على ثلاثة أمتار يمكن وضعه على بناية كبيرة، فتستقبل جميع الوحدات السكنية في هذه البناية ماتبثه القناة غزيرة الإشعاع، أو وضع هذا الهوائي فوق بناء أحد الأندية للمشاهدة الجسماعية أو نادى المشاهدة التلفزيونية الموائى فوق بناء أحد الأندية للمشاهدة الجسماعية أو نادى المشاهدة التلفزيونية من القوة حداً لا يحتاج فيها المستقبل سوى استخدام هوائيات صدغيرة، كما يطلق علها أيضا، قناة الاستقبال الجماعي.

ممسر تدخل عمس الفطياء

القناة الغطبائية المصرية

وفى إطار العمل على توسيع دائرة النقاط برامج الفناة الفضائية المصرية، تم نقلها فى النصف الأول من عام ١٩٩٤ إلى الشبكة الدولية Intelsat (الجيل السابع) Global Beam لكى تصل إلى الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ضمن مناطق أخرى من العالم، وفى النصف الأول من عام ١٩٩٦ سبيتم البث عن طريق القمر العربى عربسات الجيل الثاني على حيز C. Band كتدعيم الإرسال في منطقة المول العربية والأفريقية والأسيوية وعلى ذلك فقد أصبحت القناة الفضائية المصرية تغطى مساحة تقرب من ألم أربعة أخماس العالم، وتهدف الخطة الإعلامية لاتحاد الإذاعة والتلفزيون إلى تحقيق انتشار أكبر على مستوى العالم. كما توجد دول شقيقة تعيد بث برامج القناة الفضائية المصرية وهى الكويت والبحرين والبمن وقطر ولبنان، وتصل ساعات بث هذه القناة إلى ٢٤ ساعة يوميا وهي نتيج برامج تصل إلى ٢٥ ٪ من إجمالي فـترة إرسالها، وتغطية الفقرات بأفلام سباحية وأثرية عن مصر Fill بالإضافة إلى تغطية أهم الاحداث، والإنتاج كله من إنتاج التلفزيون المصري ومختارات من القنوات المصرية الاساسية.

* * أما عن المناطق التي يغطيها إرسال القناة الفضائية المصرية فهي:

الدول الإفريقية:

الجماهيرية الليسبية، تونس ـ الجزائر، المملكة المغربية، الجمهورية الإسلامية الموريتانية، نيسجيريا، بنين، بوركينا فساسو، توجو، غانا، ساحل العساج، غينيا، سيراليـون، الجابون، الكنفو براوافيل، زائير، أوغمندا، رواندا، كينيا، بوروندى، تنزانيا، أنجولا، أباتا، ليبريا، أريتريا.

الدول الأسيوية

إيران، باكستان، أفضانستان، تركيا، غرب الهند، كافة دول الكومنولث الجديد.

الدول الأوربية

المملكة المتحدة، فرنساء ألمانيا، سويسرا، إيطالبا، تشيك، مسلوفاك، النمساء المجر، صربيا، البوسنة والهسرسك، روسيا الاتحادية، السونان، بلغاريا، رومانيا، البرتغال، بلجيكا، قبرص، مالطا، هولندا، فنلندا، البانيا، لوكسمبورج، أسبانيا، الداعمك، السويد، النرويج.

♦ الدول الأمريكية

الساحل الشمالي الشرقي للولايات المتمحدة الأمريكية، صعظم دول أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية.



* فكنولوجيا الاتصال في التفطية الإخبارية

غثل الاخبار والبرامج الأخبارية العمود الفيقرى للمواد التي يتم بشها من خلال الفنوات الفضائية بعيفة عامية، فالصورة في الأخبار تقبول الكثير، أو هي تتحدث عن نفسها وتقوم بالشرح بذاتها Self Explanatory، وطبيعة البث المباشر يعطى الأخبار المرثية فوريتها المطلقة إلى جانب مصداقيتها التي تكاد لا تترك أي أثر للشك فيها، وتتبع تكنولوجيا الاتصال الآن استخدام الكومبيوتر في نقل ما يصل عن طريق تيكرز Tickers وتبلتيب Teletype وكالات الأنباء المحلية والخارجية، وفي مصر تم إنشاء غرفة كمبيوترية للأخبار المركزية المصورة -News Room Com وفي مصر تم إنشاء غرفة كمبيوترية للأخبار المركزية المصورة الذي يثرى النشرات والبرامج برسائل اليوروفيزيون والاخروفيزيون إلى جانب شبكة الاخبار الأمريكية .C.N.N ورسائل اليوروفيزيون والافروفيزيون إلى جانب شبكة الاخبار الأمريكية .C.N.N كما تم إدخال اسلوب الموتناج بالكاميرا وأساليب الموتناج ذاتها بحيث لا تبدو كما تم إدخال اسلوب الموتناج بالكاميرا وأساليب الموتناج ذاتها بحيث لا تبدو اللقطات مبتورة مع توفير الوقت والجهد، ويبدو هذا ضروريا بالنسبة للخدمات اللقطات مبتورة مع توفير الوقت والجهد، ويبدو هذا ضروريا بالنسبة للخدمات المناحة الى مدار الساحة.

* متنه سنیل سمونید .Nile T.V

وقناة النيل الدولية Nile T.V. International هي القناة الفصائية المصرية الثانية، وتتوجه برامجها إلى المشاهد الأجنبي، وبدأ بنها التجريبي في ٦ اكتوبر عام ١٩٩٣، وافتتحت رسميا في ٣٠ مايو ١٩٩٤، وتبث برامجها باللغنين الإنجليزية والفرنسية، وتدخل الحداث لنات أخرى مثل الأسبانية والروسية، وهي بذلك قد افتحمت مجال الإعلام الدولي باللغات الاجنبية، والالتحاق بقوة بعصر الفضاء والأقدار الصناعية واقدمار البث المباشر، وكافة صور تكنولوجيا الاتصال الحديثة، ومكلا تعتبر قناة النيل الدولية نافلة مفتوحة لمصر وللمالم العدري على العالم العربي، ويغلب على العالم على ومع تنتج برامجها دون أن تعتمد على إنتاج قنوات أخرى، ويغلب على

براسجها الطابع الإخبارى وتعكس من خلاله وجهة النظر الصرية والتعريف بمختلف نواحى الحياة السياسية والثقافية والاقتصادية والاجتماعية في مصر ونقل صورة صادقة عنها إلى العالم الخارجي، والتعريف بالحضارة المصرية والتصدى طحملات التي تستهدف تشويه صورة مصر أو العالم العربي أو العالم الإصلام في وسائل الإعلام الاجنبية، بالإضافة إلى برامج تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها، وقد بدأت قناة النيل الدولية إرسالها بأربع ساعات، وصلت الأن إلى اكثر من ثماني ساعات يوميا، وهي تبث برامجها بصفة دائمة على قناة الـ U.H.F طوال فترات إرسالها عنى يشاهدها الأجانب المقيمون في مصر إلى جانب المواطنين فترات إرسالها حتى يشاهدها الأجانب المقيمون في مصر إلى جانب المواطنين المصريين في اللماخل، وقد وصل إرسال القناة إلى الساحل الشوقي للولايات المتحدة الأمريكية والقارة الإفريقية بكاملها، وأجزاء من آسيا إلى جانب القارة الأورية.

* الجديد في تكنولوجيا الانسال الفضائي

يحدد المهندس فاروق عامر رئيس قطاع الهندسة الإذاعية الأسبق في اتحاد الإذاعة والتلفزيون ومدير عام الشركة المصرية لشبكة الكوابل الفضائية، يحدد الجديد في تكنولوجيا الاتصال الفضائية في استخدام نظام إرسال عالمي جديد لقنوات التلفزيون الفضائية يعرف باسم Motion Picture Expert Group 2 (M.P.E.G2) وهذا النظام يستخدم تكنولوجيا الإشارات المرئية الرقصية المضغوطة Digital Video Compression في إذاعة برامج قنوات التلفزيون عبر الاقصار الصناعية، وخاصة تلك التي تبث إلى المنازل مباشرة وإلى شركات إذاعة برامج المنوات التلفزيون المتعام وتتبع هذه التكنولوجيا مضاعة عدد قنوات التلفزيون أربع مرات عن عدد قنوات التلفزيون الربع مرات عن عدد قنوات التلفزيون التي تهمل على خلاف هذا النظام.

• مواكبة تكنولوجيا الانصال الحديث

والحقيقة إن الإعلام المصرى والعربي يعملان جاهدين على مواكبة تكنولوجيا الاتصال الحديثة، وفي مصر يتم الآن استخدام كوابل الاليافي البصرية Tilder Optic Cables ذات الحيز الترددي العريض، والقنوات التلفزيونية المحكمة بدلا من



الكوابل النحاسية ذات الفائلة المحدودة، واستخدام الاتمار الصناعية الثابتة في نقل برامج الراديو والتلفزيون والمعلومات من وإلى مصر، أو عدة بلدان Multiple برامج الراديو والتلفزيون والمعلومات Teletex مستخدما المحلومات Teletex مستخدما الحاسبات الإلكترونية المنخفضة السعر وذات القدرة العالية في تخزين المعلومات Data.

• طناة المعلومات المركية المصدرية Teletex

وتعتبر قناة المعلومات المرتبة أحد روافد الإعلام المصرى في عمصر الفضاء، والتي تعبر عن عصر المعلومات وتمايشه، وتبث برامجها علمى قناة النيل الفضائية العولية واللغة الإنجليزية، وذلك عن طريق ربط خدماتها مع خدمة قناة النيل الدولية بهدف تقديم خدمة إخبارية واقتصادية على مستوى عال، وهي تسخدم أحدث صور تكنولوجيا الاتصال التي تتبح لها ربط القناة بكمبيوتر ميناء القاهرة الدولي الجوى من أجل تقديم صواعيد الطيران بطريقة سريعة ودقيقة، ويتنظر زيادة عدد صفحات الخدمة العربية من ١٢٠٠ إلى ١٦٠٠ صفحة وزيادة عدد صفحات الخدمة العربية من ٧٠٠ إلى ٧٢٠ صفحة. (*)

* القهر الصناعي المصاري Nile Sat

واستكمالا لسيرة الإعلام المصرى، واقتحامه عصر الفضاء، واللحاق بتكنولوجيا الاتصال المعاصرة ، سيتم إطلاق أول قمر صناعي مصرى Nile Sat في ينكنولوجيا الاتصال المعاصرة ، سيتم إطلاق أول قمر صناعي مصرى ١٩٩٧ في المهام ١٩٩٦، ويستخدم هذا القمر الإشارات المرثية الرقمية المضغوطة Digital Video Compression ويضم ١٦ قناة تلفزيونية قمرية، وهمذه التقنية الجديدة تتبح إمكانية زيادة عدد القنوات إلى ٤٦ قناة، وبذلك يمكن استحداث قنوات متخصصة تعليمية، وللأطفال، والشباب، والمراة، والرياضة، والأولم، والجامعة المفتوحة، وصحو الأمية، والبيشة وغيرها

٢ _ الحلة الإعلامية لاتحاد الإنامة والتلفزيين ١٩٩٥ _ ١٩٩٦.



⁽a) لزيد من المعلومات انظر:

١ ـ فلورق عامر _ تكنولوجيا الاتصال للإعلام المصرى _ مجلة الفن الإذاعى _ اتحاد الإذاعة والتلفزيون _ العدد
 ١٤٤ _ ٢١ مايو ١٩٩٥ _ القاهرة.

كثير، وسيكون هناك قعر آخر احتياطى، ومحطة تحكم Control Station فى مدينة السادس من أكتوبر فى ضواحى القساهرة، وأخرى فى الإسكندرية، ومحطة أرضية للوصلة الصاعدة، ومركز لمعالجة القنوات، والضغط الرقمى، حيث يستخدم القمر الصناعى المصرى تكنولوجيا الإشارة المرئية الرقمية المضغوطة كما سبق أن ذكرنا.

* اتمار البث المباشر .D.B.S

إن الحديث عن القمر الصناعي المصرى Nile Sat يقودنا بالضرورة إلى الحديث عن أقمار البث المباشر Direct Broadcast Satellites بشيء من التفصيل، إذ أن هذه الأقمار غيرها غير أقمار التوزيم، والأخيرة تحتــاج إلى محطات أرضية تستقبل البرامج من الأقمار الصناعية، ثم تعميد بثها من جديد، وهكذا تمثل هذه المحطات الأرضية رقابة شديدة أو حارس بوابة يسمح بمرور البرامج أو يمنع بعضها أو كلها، وقد تحقق وجود البث المباشر في السبعينيات، واستخدم على نطاق واسع في الولايات المتحدة الأمريكية في الثمانينيات، وفي أوربا بدءا من عام ١٩٨٩، ويقصد بالبث المباشر ، البث مباشرة إلى الهوائيات المنزلية الصغيرة، وقد أسقط البث المباشر بذلك الحواجز الجغرافية بين الدول والشعبوب المختلفة، والغي تماما حارس السوابات Gate Broadcast Keepers المتمثل في المحطات الأرضية، إذ يصعب عمل أي تشويش على الموجات المرسلة من الأقمار الصناعية، فإرسال أو بث البرامج عن طريق أقمار البث المباشر يتم استقباله من قبل جمهور المستقبلين في منازلهم، وحيشما كانوا، طالما هم في نطاق المناطق المستهدفة، ويستخدمون الهوائيات الطبقية الصغيرة المناسبة، وقد أمكن عن طريق تكنولوجيا الاتصال المتوافرة في هذه الأقمار، تحقسيق وجود التلفزيون عالى الجودة High Defenition .T.V) H.D.T.V الذي يماثل جودة السينما ٣٥ أ ويتعذر إرساله عن طريق الإرسال الأرضى، بالإضافة إلى أنه لا يتماثر بالبقع الشمسية أو التغيرات الجموية، كما أن استخدامه في المدن ذات البنايات العالية يكون ذا جودة عالية أيضا، واستخدام هذا النوع من البث المباشر يؤدي إلى الاستغناء عن المحطات الأرضية باهظة التكاليف، وتوفير المطاقة، وإنشاء شبكات نقل وتوزيع البسرامج، بالإضافة إلى توفيسر الطاقة اللازمة للبث الفضائي إذ أن مقدار الطاقة اللازمة صغير جدا ويتم الحمول عليها من الطاقة الشمسية.



وهكذا رأينا تطورا كبيرا في تكنولوجيــا الاتصال، تطورا واسع المدى، من نظام البث العادى Analogue إلى النظام الرقمى Digital والإشارة المضغوطة -Vid و eo Compression إلى التلفــزيون عــالى الجــودة .H.D.T.V مــرورا عبــر الكوابل Cables ثم عبر الألياف الزجاجية التي تمثل الحزمة الواحدة منها أكثر من مائة قناة .

والحقيقة أن القنوات القمرية الثلاث التي نستخدمها على أقمار عربسات (القناة غزيرة الإشعاع) وأنتلسات ويوتلسات لم تعد تكفى لتحقيق التواجد المصرى الفعال في الفضاء، وإن كانت تلعب دورا هاما في توجيه البرامج المصرية إلى المنطقة العمربية، والقمارتين الأوربية والإفريقسية مع الجمزء الغربي من قارة آسميا. والولايات المتحدة الأمريكية وكندا، ولهذا يجي القمر الصناعي المصرى الأول Nile Sat ليوفر عددا كبيرا من القنوات القمرية Responders تغطى كل ركن من أركان مصر مع توفير قنوات للإذاعة المسموعية (الراديو) سواء للإذاعيات القومية أو الموجهة، «إن استخدام الشبكات الأرضية لا يسمح بمزيد من القنــوات، كما أن تكلفة شبكات الميكروويف Micro- Wave مرتفعة جـدا، ولا يمكن إنشاء محطة واحدة تغطى مصر كلها، ولهذا تتم إقامة أبراج ومد شبكات أرضية، وتصل تكلفة كل قناة إلى ٤٥٠ مليون جنيه، إن القنوات التي يمكن أن يوفرها القمر الصناعي المصرى تصل إلى ٤٦ قناة، ويمكن أن تصل إلى ٧٢ قناة، وستقوم مصر بتـأجير عشم قنوات منها لدول أخرى، وسمتكون هناك قنوات مفتوحة بلا مقابل ودون تشغير uncoded مثل القناة التعليمية، وقنوات أخرى سيتم تشغيلها مشفرة -Decod ed تحتاج إلى اشتراك من طالبي الخدمة، بحيث تتم المشاهدة عن طريق جهاز فك الشفرة Decoder، وسمتكون هناك قناة إخسارية مصرية وقناة للخسال العلمي Science Fiction وقناة للشباب والرياضة وقناة للأطفال وقسناة للسكان تهتم بالبيئة وصحة الإنسان.

والحقيـقة أن زيادة عدد القنوات يحتـاج إلى إنتاج، ولهذا كان إنشـا، مدينة الإنتاج الإعلامى في مدينة السادس من أكــتوبر، وتضم مدينة الإنتاج الإعلامى ١٤ استوديو تسجيلات متطورة، بالإضافة إلى مناطق التصوير الحارجي، وسيتيح ذلك



إن عمر القمر الصناعي المصرى Nile Sat يصل إلى ١٢ سنة، ومعنى ذلك اننا سندخل به القرن القادم بما سيوفره من تكنولوجيا اتصال جديدة وأكثر تقدما، نحتاج معه إلى إصادة ترتيب البيت الإعلامي الاتصالي المصرى والعربي. (٥٠)

٣ ـ أبحاث منهلة الفن الإقاص العدد ١٤٤ ـ مصدر ومرجع سابق-



 ⁽a) المصدر الأساسي للمطومات الحاصة بالقمر المبناعي المصرى:

١ ـ السيد صفوت الشريف وزير الإعلام المصرى في لقاءاته الصحفية مع القيادات الإعلامية.

٢ ـ المهندس محمد وعتر رئيس تشفيل الاستوديوهات باتحاد الإذاعة والتلفزيون.

* الحاسبات الإنكترونية Computers

إن الشق الثاني من مستحدثات تكنولوجيا الاتصال، هو الحاسبات الألية Computers التي أصبحت جزءا لايتجزأ من حياة الإنسان الذي يستعد لاستقبال الفرن الحادي والعشرين، وخاصة مع استحداث الحاسبات الإلكترونية صغيرة الحجم، ومنها الحاسبات الشخصة (P.C.) Personal Comp ذات الارتباط الوثيق بالعمل الإعلامي، والحاسب ذو الاستخدامات المتعددة General Purpose من الحاسبات الرقمية Digital Comp، ويتوافر عن طريقه كمية كبيرة من المعلومات بدقمة كبيىرة وسرعة فائقة، وحيث برامج النشر المكتبي والصحفي وقواعد البيانات Data Base والفاكسميلي والبريد الإلكية وني Electronic Mail ، فالحاسبات الإلكترونية تشكل الآن لب وجوهر الثورة التكنولوجية المعاصرة، حيث تنكامل الآن مع كل وسائل الاتصال المطبوعة، والمسموعة، والمسموعة المرثية، وتلعب دورا أساسيا في تطوير العملية الاتصالية، وتحسينها وتسريعها، حتى أن البعض يرى أن الحاسبات الإلكترونية لم تعد مجرد أداة لخزن المعلومات واسترجاعها، بل أصبحت أداة ووسيلة اتصال، حيث يمكن للحاسب الآن عسر خطوط الهاتف، والاستعانة بالمعدل Modem الاتصال ببعضها، وهناك ما يطلق عليه أنظمة الحاسب الإلكتروني، التي تتضمن أنظمة النصوص المتلفزة، وأنظمة البريد الإلكتروني .E.M وأتظمة عقد الندوات عن بعد، وهناك تطويرات أخرى لأجهـزة جديدة يمتزج فيها الحاسب الإلكتروني بالتلفون. (١)

وقد جاه الحاسب الإلكتروني الآلي الرقمي الحديث، نتيجة سلسلة طويلة من التطوير في مجال الحاسبات يمكن أن نرجع بها إلى ما قبل ٥٠٠٠ آلاف عام، والتي بدأت بالمعداد Abacus كأول آلة حاسبة، ثم جاء الفيلسوف والعالم الفرنسي باسكال Pascal عام ١٦٤٧ ليطور أول آلة ميكانيكية للحساب -Arithmetic Ma، وجاء لابينتز Leibnitz في عام ١٦٧١ ليطور هذه الآلة، وجعلها تقوم دمايات الجمع والطرح والفسرب والقسمة والجفر التربيعي Square roots .

⁽١) تكنولوجيا الاتصال في الوطن العربي . د. محمود علم اللين . مرجع سابق.



وفي سنة ١٨٣٥ جاء تــشارلز باباج Charles Babbage ليقدم أول كمــبيوتر رقمي Digital Computer به وحدات تخزين معلومات Storage Units. وفي نهاية القرن الناسع عشر جاء جورج بول George Boole الذي استحدث تطويرا جديدا تقدم بالحاسب الألى خطوة أخرى، وكذلك فعل هيرمان هوليبرث Herman John W. وجون و . مانشلي J. Presper Eckert ثم ج برسبر أكبرت Hollerith Manchly اللذين استحدثا أول كمبيوتر رقمي إلكتروني بالكامل All- electronic .Digital Comp. وفي سنة ١٩٤٦ حدثت نقلبة تكنولوجية أخبري، إذ استطاعت معامل جامعة بنسلفانيا Pennsylvania استحداث الكمبيوتر الإلكتيروني (Electronic Numerical Integrator and Calculator) ENIAC سرعته ١٠٠٠ ألف ضعف سرعة الكمبيوتر الميكانيكسي، وقد أدى تطوير هذا الكومبيوتر ENIAC إلى ظهور أول حاسبات الكترونية تجارية، وظهر الحاسب (UNIVAC.1) في أوائل الخمسينيات، والذي جمع بسين الأرقام وحروف الهجاء، وأدى ذلك إلى ظهور الحاسبات الإلكترونية -Electronic Dis crete Variabale Automatic Computer) EDVAC الذي يستطيع تعديل برامجه، ثم حدثت تطورات سريعة من الخمسينيات، وتسارعت بشكل كبير في منتصف الستينيات إلى السبعينيات إلى الثمانينيات فالتسعينيات، التي تتسارع إلى القرن القادم. (١)

وهكذا يمكن تحديد الأجيال الجديدة للكومبيوتر فيما يلى:

١ _الجيل الأول:

وظهر عام ١٩٤٨، وكان يعتمد على الصمام الإلكتروني، ويتكون من جسم ضخم ثقيل الوزن، ويشغل حيزا كبيرا، ويستهلك طاقة كهربية ضخمة.

٢ _ الجيل الثاني:

وفى عام ١٩٥٨ بعد عشر سنوات فسقط من ظهور الجيل الأول، حيث ظهر الترانزستور الذى أمكن له أن يحل مسحل الصمام الإلكتروني، وهكفا أمكن إنتاج كمبيوتر أصغر حجما، وأكثر كفاءة وأكثر سرعة وأقل استهلاكا للكهرياء.

ه The Cambridge Encyclopedia. (۱) مرجم سابق.



٣- الجيل الثالث:

وظهر عام ١٩٦٤، وقد استخدمت فيه شريحة سيلكون واحدة حلت محل العديد من وحدات الترانزستور والعناصر الإلكترونية الدقيقية الأخرى، وفيه انخفض معدل استخدام الطاقة الكهربية، مع اتساع القدرة على التخزين واتساع الطاقة الحسابية الواسعة.

٤ - الجيل الرابع:

وبدأ ظهور هذا الجـيل عام ١٩٨٢، وفيـه تم تكبيف العناصر الإلكتــرونية، وتوافرت عن طريقهطاقات حسابية أكثر انساعا.

٥ - الجيل الخامس:

وهذا الجيل هو الذى نعيش صعه اليوم، وقد سعى مصممو هذا الجيل من الكمبيوتر إلى تطويره كحاسب آلى، حاسب ذكى قادر على التحليل والتركيب، وعلى الاستنتاج المنطقى، وحل المسائل، وبرهنة المنظريات، وفهم النصوص، وتأليف المقالات. (١)

+ مكونات الحاسب الآلي

يتكون الحاسب الآلي من جزدين أساسين:

أ- عناد الكمبيونر (Hard Ware (H.W.)

ويقصد به الأجهزة المادية التي يتكون منها الحاسب الآلي وتشمل:

١ _ وحدات الإدخال Input Unit لادخال البيانات.

۲ ـ وحدات التشفيل المركزية Central Processing Units (CPU). وهي المجزء المفكر في الحاسب، حيث يتم تحويل البيانات المدخلة إلى النتائج والمعلومات المغلوبة، وبها وحدة ذاكرة Memory ووحدة تحكم Control Unit ووحدة حساب منظق Arithmatic and Logic Unit.

⁽١) العرب وعصر للعلومات ـ مرجع سابق.



٣ ـ وحدة الإخراج Out Put Unit

وتشمل الشاشة Monitor والطابعة Printer والسوسم Ploter ومشغلات الاقراص Discs.

\$ _ وحدات التخزين الخارجية External Storage Units.

وتقوم بتخزين المعلومات خارج الذاكرة مثل الأقراص الممغنطة.

ب _ البرمجيات Soft Ware (S.W.)

ويقصد بها البرامج التي تدير عـمل الأجهزة، فهى الجانب أو الشق الذهنى أي ما لـبس ماديا، أى البرامج التي ندخلها إلى المدخلات In puts التي تشمل نواحى معرفية عديدة من معلومات Information ومعارف Knowledge وبيانات وهى المعطيات البكر التي تستخلص منها المعلومات التي تبـعث الحياة في أوصاله هذه الآلة الـصماء، فهى التي تجعل ذاكرة الكببيوتر ووسائل تـخزينه، ووحدات إدخاله وإخراجه، وكأنها كـائن حي قادر على أن ينتج ويتجداوب ويتكيف.. إن البرمجيات هي التي تجعل الكمبيوتر أداة للعب أو وسيلة لدعم القرار السياسي أو نظاما للدفاع الإستراتيجي.. بل هي تلعب دور المترجم بين الإنسان والآلة، فهي التي تعيد صياغة تعليمات الإنسان في صور يمكن للآلة أن يستطيع الإنسان أن يستوعبه بسهولة. (١)

* إنجازات ندخل بها القرن القادم

وفى مجال الحديث عن عناد الكمبيوتر Hard Ware أو مكونات الكمبيوتر، أي الجانب المادي له، نؤكد على تحقيق قضزات هاتلة تشمل عناصره الاساسية، وخاصة وحدة المعالجة المركزية ووحدة الذاكرة، ووسائل تخزين البيانات، وملحقات الإدخال والإخراج، والتحول من وسائط التخزين المغناطيسية، إلى وسائط التخزين الضوئية - Optics عن طريق الألياف البصرية - الضوئية - Optics عن طريق الألياف البصرية - الضوئية - Optics

⁽۱) الربع الماين.

وبذلك تكون العناصر الميكرو إلكترونية Micro Electronic قد دخلت في مكونات الكمسبوتسر، وهذا في حد ذاته يمسئل ظاهرة نتجت عن بروز عمقد المعلمومات، وتفجرها بشكل تطلب تطورات هائلة في عتاد الكمسبوتر Hard ware، ولنا أن نسجل عددا من الإنجازات الكبرى التي تسبق دخول القسرن القادم، وما ينتظر أن تدخل به القرن الحادى والعشرين:

الميكروفيش Microfish أو الميكرو كارد Microcard أو المصغرات الفلمية.

وهى عبارة عن بطاقة ورقية فلمية صغيرة، يمكن أن نسجل عليها عن طريق التصوير عددا كبيرا من الصفحات بأسلوب التصفير.

Y ـ الميكروفيلم Microfilm.

وهو فيلم يحمل صورا فوتوغرافية مصغرة من صفحات كتب أو مجلات أو مخطوطات.

4 _ الأقراص الضوئية C.D.Rom.

وهى عبارة عن شرائط مضغوطة تحتوى على كمية كبيرة من المواد المسجلة، إذ يمكن تخزين ألف كتـاب كبير (مجلد) على قــرص ضوئي واحد قطره ١٢ سم ولا يزيد وزنه على ١٥ جراما فـقط، ويتظر أن تتضاعف هذه السعة عــشر مرات بنهايــة هذا العقد، وبذلك يصـــح التكنيك الضــوئي هو ومبيلة ضغط المـعلومات السائدة. وتــتخدم أقراص C.D.Rom شعاعا من ضوء الليزر.

٤ - الأقراص الليزرية Laser Discs

وهى أقىراص يسلجل عليسها عن طريق أشسعة اللينزر ذات الإمكانيـات اللامتناهية، حيث يمكـن تخزين واستعادة البيانات والمعلومـات الصوتية والمصورة عن طريق الليزر بدلا من الرأس الإلكترومغناطيسي.

إن أشعة الليزر في حد ذاتها تمثل قدرة كسبيرة لا حدود لها، فهي تسرى في جوف الارض، وتحت مساء المحسطات، وعبر الفسضاء، لتنقل الصسوت والصورة



والأرقام، لقد أضاء شعاع الليزر Laser Beam الطريق أمام ثورة حقيقية أمام عالم الانصالات حيث وفر سرعة هائلة لتبادل المعلم مات.

ه _ السوبر كمبيوتر Super Computer.

إن سرعة الكمسيوتر تقاس بعدد العسمليات الحسابية الستى يقوم بإنجازها فى الثانية، وهى سسرعة تتضاعف بمعدل أربع مرات كل ثلاث سنوات تقريبا، وينتظر أن تصل هذه السرعة بنهاية هذا القرن إلى خمسة آلاف مليون عملية حسابية فى الثانية الواحدة، والمخطط له الآن، أن تصل السسرعة إلى ترليون (مليون) عملية حسابية فى الثانية مع بداية القرن القادم.

٦ - شبكات نقل المعلومات والبيانات فائقة السرعة Information Highways

ويمكن لهذه الشبكات الآن نقل ما يوازى ٥٠٠ كتاب من القطع الكبير فى الثانية الواحدة، وشبكة المعلومات هى التى تقييم حلقات الوصل بين كسبيوتر وآخر، وتكنولوجيا المعلومات هى التى توصل المراكز بالفروع، وما يعرف بنظام الطريق السريع للمعلومات Information Super Highways يمنى استخدام أجهزة الكبيوتر والتلفزيون فى نظم متداخلة ومتطورة بحيث يمكن من خلالها أن يتبادل الاشخاص الرسائل والمعلومات والصور المتحركة حول العالم عبر الاقمار الصناعية ونظم المعلومات القائمة على الاشتراكات.

الدول الصناعية الكبرى والطريق السريع للبطومات

ولم يكن من الغريب أسام هذه التطورات الكبرى في تكنولوجيا الاتصال، وتكنولوجيا المعلومات، أن يجتمع وزراه ومسئولو الدول الصناعية الكبرى السبع، وهى الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وألمانيا وإيطاليا واليابان وإنجلترا وفرنسا، وممثلو شركسات الاتصال العالمية في بروكسل العاصمة البلجيكية في نهاية شهر فبراير 1940 لبحث تأمين انتقال المعلومات فنافقة السرعة عبر ما يسمى بالطريق السريع للمعلومات دون عوائق، وتجنب أى اضطرابات أو اختلافات محتملة قد تعرقل تطوير الشركات الكبرى لسهذه التكنولوجيا وانطلاقها نحو



القرن الحادى والعشرين، ولم يكن من الغريب أيضا أن يحضر هذه الاجتماعات (آل جور) نائب الرئيس الأمريكي (بيل كلتيون) حيث تناضل الولايات المتحدة الأمريكية من أجل استمرار سيطرتها على تكنولوجيا الاتيصال، وتكنولوجيا المعلومات، وتكنولوجيا المعلومات، ودخول المعلومات أمام هذه المتغيرات المتحدة الأمريكية في هذا المجال وعلى رأسها اليابان ول أخرى تنافس الولايات المتحدة الأمريكية في هذا المجال وعلى رأسها اليابان التي تحاول فرض سيطرتها على هذا الميان، بينما تحاول دولة أخرى هي الصين سرقة الملكية الفردية لإنجازات غيرها في مسجال تكنولوجيا الاتصال وتكنولوجيا المعاومات.

منجزات تكنولوجية ني طرن هادم

ولعل من المهم أن نذكر بعض المؤشرات المستقبلية الهامـــة التى سيطالعنا بها القرن القادم والتى تتمثل في:

- ١ ـ أن الطبعة الثالثة من قاصوس أكسفورد الإنجليزى والتي ستصدر
 عام ٢٠٠٥ ميلادية ستصدر في شكل إلكتروني أي مسجلة على أحــد
 الوسائط الإلكترونية الحديثة.
- ٢ .. سيتحقق في المملكة المتحدة أيضا عام ٢٠٠٠ وجود (الأرشيف الصوتي القومي) إذ سيتم فيه إيداع قانوني لكافة الإبداعات التي تم إنتاجها في بريطانيا.
- ل سيكون بمقدور الأشخاص طلب شراء أية مواد يحتاجونها بالضغط على
 زر واحد.
- ٤ ـ يمكن للأطفال فتـــع الموسوعات العلمية والكتب للاطلاع عـــليها بنفس الطريقة.
 - ه ـ يمكن للشركات الدولية عقد صفقاتها عبر شاشات الكمبيوتر.
- ٦ يتم التصويت والاقتراع والناس في منازلهم إذ يسمكن لهم الإدلاء بأصواتهم بطريقة سليمة مما يعني إلغاء البرلمانات تماما.
- ٧ ـ تطوير نظم متقدمة في مـجال الذكاء الاصطناعي الذي لا يزال موضوع



٨ ـ إن دائرة واحدة من الألساف الزجاجية يمكن أن تنقل ٠٠٠٠٠ ألف
 مكالة هاتفية.

٩ ـ تطوير آلة كاتبة تعمل بالإملاء وتميز الكلام، بالإضافة إلى برامج
 الترجمة الآلية إلى عدة لغات.

ه موظفون يعبلون في مناز لهم

لقد أدى التمقدم الكبير فى تكنولوجيا الاتصال وتكنولوجيا المعلومات إلى بروز اتجاه واسع فى أوربا، وخاصة فى فرنسا والمضلكة المتحدة يسمح ببقاء الموظفين فى بيوتهم، حيث يؤدون واجباتهم الوظفية، باستخدام أجهزة الكمبيوتر المصلة بمراكز العمل ومراكز المعلومات، وقد انتشر هذا الاسلوب فى الولايات المتحدة الامريكية أيضا، وقد ثبت تفوق هذا الانجاه فى أعمال البنوك وشركات التأمين، وفى مجال تحديد مزايا هذا الاسلوب يمكن أن يقال:

ان الموظفين سيكونون في بيوتهم أكثر راحة، وأكثر قدرة على الإنتاج،
 كما يقلل من أددحام الطرق بالسيارات مما يؤدى إلى خفض نسبة تلوث
 البيئة.

 ٢ ـ هذا الأسلوب يساعد الشركات والمؤسسات على التنافس، وتزايد قدرتها عليه.

والحقيقية أن هناك اكثر من مليون ونصف مليون موظف أوربي يستخدمون هذا الأسلوب،ومن المنتظر أن يصل عدد الموظفين الذين سيسعسلون في منازلهم بفضل تكنولوجيا الاتصال وتكنولوجيا المعلوسات إلى أكثسر من عشرة مسلايين موظف بحلول عام ۲۰۰۰ .



أشبكة المعلومات الدولية Inter net

* ذروة تكنولوجيا الاتصال

إن شبكة المعلومات الدولية المعروفة باسم أنترنت Inter net هي اليوم بمثابة
ذروة تكنولوجيا الاتصال في هذا العصر الذي نقتحم فيه، كدما نكرر دائما، قرنا
جديدا يحفل بإنجازات تكنولوجيا اتصالية واسعة النطاق، وهذه الشبكة شبكة عالمية
يستخدمها ملايين البيشر في محتلف قارات الدنيا عن طريق ربط الآلاف من
شبكات الكمبيوتر مع بعضها البعض من خلال هذه الشبكة الدولية للمعلومات عن
طريق الهاتف أو عبر الاقدار الصناعية، إنها شبكة عملاقة تمثل الحاضر والمستقبل
معا، تختصر الزمن، وتنشر العلم والثقافة والمعلومات والأفكار والآراء والاخبار،
وتشارك في إعادة صياغة حياة الإنسان، وحياة المجتمع، بل وحياة مجتمعات
ودول بأسرها، وهي تسبح لأجهزة الكمبيوتر في جميع أنحاء العالم الاتصال
بيعضها من أجل تبادل المعلومات، بل والمشاركة في صنعها أيضا، وبذلك أصبحت
شبكة الانترنت نافذة عريضة نطل منها على العالم عبر شاشة كمبيوتر لا تتوقف
عن العمل، حتى لو توقفت أي شبكة كمبيوتر أخرى.

وقبل أن نتوسع في الحديث عن الإمكانيات غير المحدودة لهذه السبكة، تتوقف قليلا مع بدايتها ورحلتها إلى أن أصبحت بهذه الصورة من القوة والفاعلية واسعة الانتشار، وهكذا نصود إلى عام ١٩٦٩ عندما طرحت وزارة الدفعاء الأمريكية _ وكالة المشروعات للأبحاث المتقدمة للدفاع DARPA مشروعا لإنشاء نظام اتصال قادر على ربط جميع أنظمة الاتصالات المختلفة وبرتوكولاتها مع شبكة مكتب الدفاع الأمريكي ARPA-Net، ومن ثم نقل المعلومات من نظام إلى آخر بسهولة ويسر، وبعبارة أخرى، تبادل المعلومات بين وزارة الدفاع وصراكز البحوث العلمية في مختلف أنحاء العالم عبر خطوط الهاتف السريعة، وهكذا ولد اسم Inter net الشبكة التي أصبحت أكبر شبكة اتصال كميدوترية في العالم، ومع نوالي نجاحات هذه الشبكة العملاقة تأسس مجلس نشاطات انترنت (An Internet Activities Board ومن فعاليات شبكة الأنترنت، أنها تتبع للأشخاص المعاديين، أن يعرضوا إنتاجهم المكتوب أو المسجل لبقية مستخدمي الشبكة هي اللغة الإنجليزية، وهي لا الشركات المساركة، واللغة المستخدمة في الشبكة هي اللغة الإنجليزية، وهي لا تخضع لأى رقابة حكومية، أو أي إشراف رسمي من أي نوع، وهناك ١٠٠ شركة أمريكية، تقدم خدمات الربط مع الأنترنت وخدمات إدارة البيع، وهي تضم حاليا ٣٠ مليون مشترك، ومن المنظر أن يصل عددهم قبل نهاية القرن إلى أكثر من ٤٠ مليون مشترك، وتستخدمها أكثر من ١٠٠ دولة من خلال بروتوكول منظم، إذ أن بعض المدول والهيئات تشترك في كل الخدمات، والبعض الآخر يشترك في بعض الحدمات فقط، وهي توفر خدماتها للأفراد والحكومات والهيئات المولية والمؤسسات التعليمية والتجارية والعلمية وغيرها.

ومن الدول العربية المشتركة الأن في الحدمة الكاملة Full Service للأنترنت. مصر والكويت وتونس والمملكة المغربية والجزائر، أما الدول التي تشترك في بعض الحدمات Partial Service فهي المملكة الاردنية ولبنان والمملكة العربية السعودية.

* مصر وشبكة الأنترنت

تحصل مـصر على الخـدمة الكاملة في شبكة المعلومات الـدولية Inter-net وكانت البداية عـام ١٩٩٣ لكن الاشتراك والحصـول على المعلومات يقتصـر حاليا على جهات ثلاث:

۱ ـ مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار-Information and Decission Sup port center (IDSC).

٢ ـ المجلس الأعلى للجامعات.

٣ ـ المركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة البرامج، ويقدمان خدمات
 الانترنت للقطاع الحكومي والتجاري.

* الخدمات الرئيسية لشبكة الأنترنت

توفر شبكة المعلومات الدولية Inter-net العديد من الخدمات نذكر منها بعض



أهم هذه الخدمات المرتبطة بالعمليات الإعلامية وهي:

١ ـ البريد الإلكتروني (Electronic Mail (E.M.)

ويستطيع المشترك في الأنترنت من خلال هذه الخدمة إرسال واستقبال رسائل إلكترونية من مختلف أنحاء العالم في لحظات معدودة، فلكل مشترك عنوان إلكتروني يتلقى عليه رسائله، ويتكون العنوان الإلكتروني من اسم الشخص وعنوان نظام شبكة الكمبيوتر التي يتصل بها مع الانترنت، هذا وتملك كل دولة أو هيئة متصلة بالأنترنت رمزها الحاص، ويتبع البريد الإلكتروني إرسال رسالة واحدة إلى أي عدد من الاشخاص في وقت واحد، فعلى سبيل المثال إذا أردت دعوة ٠٠ شخصا في دول مختلفة إلى مؤتمر صحفي سيعقد في مقر عملك، ما عليك إلا كتبابة رسالة واحدة وإنشاء ملف واحد يحتموي العناوين الإلكترونية للاشخاص المدعوين، ثم تطلب من برنامج البريد الإلكتروني إرسال الدعوات إلى الاشخاص المذكورة عناوينهم في هذا الملف.

٢ _ الاتصال ثنائي التفاعل

إنه عن طريق شبكة المعلومات الدولية Inter net يمكن الاتصال والتخاطب عبر أجهزة الكمسيوتر بالكتابة والصوت والصورة، والتي تولدت عنها فكرة الوسائط المتعددة: Multi- Media، فيشبكة الإسترنت الآن منجال نشط للبت والاستقبال نسائى التفاعل، فكل مشترك يمكنه الإرسال والاستقبال، وهكذا تأكد وجود وفاعلية الوسائط المتعددة.

ولعل من المهم أن تذكر أن إرسال المعلومات حول الكون لا يتكلف أكثر من أجر مكالة محلية Local Call ولو كانت مع بلد خدارجي، فعلى سبيل المثال إذا كنت مستصل من جهاوك في مصر بأى شبكة كمبيوتر في إنجلترا أو المانيا أو الولايات المتحدة الأمريكية فسوف تدفع خلال مدة الاتصال فقط ما كنت سندفعه عند الاتصال بشخص آخر داخل مصر، وذلك لأن الإشدارات هنا رقمية مسردة يمكن إرسال دفعات منها على دفعات رخيصة عبر الخطوط المتاحة، بينما الاتصال الصوتي بحتل خطا كاملا عما يضاعف التكلفة عدة مرات.



* دابطة الشبكة المتكبوتية المالهية (World Wide Web (W.W.W)

وهذه ذروة أخرى مما تستطيع أن تحققه شبكة المعلومات الدولية Inter net على فعن طريق التقنيات الستى توفرها الشبكة العنكبوتية يمكن للمشترك الحصول على معلومات كتابية مسموعة ومرثية عبر صفحات إلكترونية تمثل كتيبا إلكترونيا يتصفح فيه المشترك عبر الكمبيوتر أو الحاسب الآلى الذى يملكه .. وبإمكان أى شخص الاتصال بالحاسب الآلى لإدارة الجوازات والحصول على استمارة طلب جواز ، ومن ثم طبعها على طابعة الليزر المرتبطة بحاسبه الآلى ، أو الحصول على معلومات عن كيفية الحصول على جواز سفر ، ومن المكن الآن الشراء والبيع والتعامل مع البنوك وإجراء العديد من المعاملات عما قلل الحاجة للتعامل المباشر مع الآخرين .

الزواج عن طريق الأنترنت

إن الزواج عن طريق الحاسب الآلي أو الكمبيوتر أمر مصروف، وكان الأمر يقتصر على إعطاء الكمبيوتر بيانات عن الشخص الذي يريد الزواج، رجلا كان أو الرأة، وعن طريق توافسر معلومات لدى الكمبيوتر عن مواصفات الراغبين في الزواج ورغباتهم، يمكن للحاسب الآلي اختيار وتحديد اسم الزوج أو الزوجة الناسبة، لكن الأمر مختلف تماما بالنسبة لشبكة المعلومات الدولية بسين الأفراد تتبح الإرسال والاستقبال، وبذلك يمكنها عبقد لقاءات الكترونية بسين الأفراد والجماعات، وقد تحدثت الصحف الأمريكية مؤخرا عن الفتياة الأمريكية (كارين فدلر) الطالبة الجامعية في ولاية كنتاكي Kentucky والشاب السويدي (بار وينزل) لفائر) الطالبة الجامعية في ولاية كنتاكي Kentucky والثن عربي شبكة الاثترنت، وعبر هذه الشبكة تبادلا الرسائل والأفكار والمشاعر إلى أن حدث التقاوب وانتهى الأمر

إنه عالسم مختلف تمساما، ذلك الذى نعسشه اليسوم، ويتنظر أن يكون أكسش اختلافا، وأكثر تقدما مع قدوم قرن جسديد تتأكد فيه انطلاقة أوسع مدى فى مجال تكنولوجيا الاتصال.

⁽د) مرجم سابق _ The Cambridge Encyclopedia .

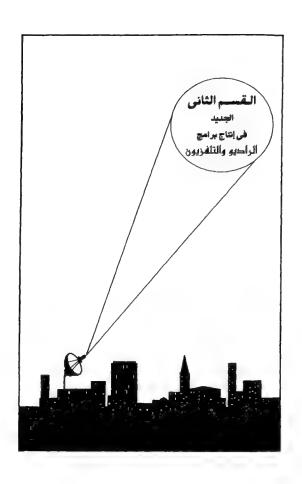


⁽١) المراجع الأساسية الحاصة بشبكة الأنترنت ولمزيد من المعلومات:..

⁽¹⁾ محاضرات غير منشورة بكلية الإعلام جامعة القاهرة ١٩٩٤.

 ⁽ب) جميل أحمد الأحمد ـ عبد العزيز ألحديس ـ أيمن الصياد ـ دراسات وأبحاث منشورة في مجلة اللجلة اللولية، يولير 1990 ـ لندن.

⁽ج.) Encyelopedia Britanica دائرة المعارف البريطانية .



فيما قبل..

الإنتاج وإشكالية المصطلح..

اتساع دائرة المصطلح

إن مصطلح Term إنتاج Production من المصطلحات التي يختلف على تحديد مفهومها الكثيرون نظرا لاتساع دائرة استخدامه إذ يشمل اتشطة عديدة اقتصادية وصناعية وزراعية وحيوانية وحرفية وعلمية وفنية واتصالية إعلامية، بل وكثيرا ما ياتي الخلاف نتيجة رؤية سياسية أو أيديولوجية معينة تعطى المصطلح مغهوما مختلفا طبقا لكل اتجاه، وجاءت أوسع التعريفات لتجعل من الإنتاج كل نشاط ساهم في إشباع الحاجات الإنسانية، "وهذا أوضع ما يكون في حالة الزارع أو الخبار أو النباء أو الخياط فإن نشاطهم يتمخض عن سلعة تشبع حاجتنا إلى الغذاء أو الوقاء أو الكساء، ولكنه يصدق أيضا بالنسبة للعامل في مصنع للآلات، أو التاجر أو الطبيب أو المعلم أو الممثل أو الموسيقي، حيث إن هؤلاء جميعا يساهمون في إشباع حاجة أو أخرى بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، غير أن تعريف الإنتاج لم يكن دائما بهمذا الشمول، فالطبيعيون في القرن النامين عشر كانوا يقصرون لم يكن دائما بهمذا الشمول، فالطبيعيون في القرن النامين عشر كانوا يقصرون الإنتاج على الزراعة ويخرجون الصناعة والتجارة من دائرته، وبعض الاشتراكيين يقصورن الإنتاج على الزراعة والصناعة وينظرون بارتياب إلى التجارة والخدمات يقصورن الإنتاج على الزراعة والسناعة وينظرون بارتياب إلى التجارة والخدمات بأنواعها غير أن هذا التضييق لا يستند إلى أساس مقبوله (١٠).

وتتسع دائرة المصطلح أيضا عندما يتضمن كافة نواحى الإنتاج المادى الذي يحصل عليه الإنسان كتسيجة مباشرة لعسل، فإن إنتاج الخيبرات المادية هو أساس حياة المجتمع البشرى في كل درجة من درجات التطور، والإنتاج مفهوم واسع جدا، وعادة تعاطى الناس أنواعا ملموسة من الإنتاج منها البسستة، (دراعة الفواكه في البساتين) وتربية المواشى وزراعة الحقول وزراعة الحقار، هي أنواع من الإنتاج الزراعى، واستخدام الفسحم والنفط والفاز هو من ميدان

⁽١) الموسوعة العربية الميسرة: إشراف شفيق غربال. دار القلم ومؤسسة فرانكلين، القاهرة ١٩٦٤م.



صناعة الاستخراج (التسعدين) أما إنشاج الألات وسائر وسسائل العمل فتسقوم به الصناعة الثقلة(١).

* مولد مصطلحات جديدة

وتتسع دائرة المصطلح ليشمل نواحى عديدة تدخلنا فى دائرة مصطلحات جديدة، فنسمع مصطلحات الإنتاج الألى والإنتاج اليدوى والإنتاج البشرى والإنتاج الصناعى والإنتاج الخرفى والإنتاج الحرفى والإنتاج المسترك الحربى والإنتاج الفردى والإنتاج المسترك والإنتاج الفردى والإنتاج المشترك والإنتاج المحلى والإنتاج القومى والإنتاج المعلى ووسائل الإنتاج ومعوقات الإنتاج والإنتاج الفنى والإنتاج اللهنى والإنتاج اللهنى والإنتاج المدون والإنتاج المامى والإنتاج الموسيقى والإنتاج الروائى والإنتاج اللهنمي والإنتاج المسرحى والإنتاج المامية والإنتاج الدوائى والإنتاج الشعرى والإنتاء الشعرى والإنتاء الشعرى والإنتاء الشعرى والإنتاء الشعرى والإنتاء الشعرى والإنتاء الش

الإنتاج في مفهوم علوم الاتصال

أما في مجال علوم الاتصال في ذهب المصطلح بصفة عامة إلى تحويل الفكرة إلى منتج نهاتي a finished product مثل كتاب أو مسرحية أو فيلم سينماتي أو برنامج منوعات أو تمثيلة تلفزيونية أو إذاعية أو حملة إعلانية، ويطلق أيضا على كل برنامج إذاعي (راديو) أو (تلفزيون) أو إعلان تجاري. كما يطلق على جميع المعليات اللازمة لإنتاج برنامج للراديو أو التلفزيون أو الإعلانات التسجارية من الفكرة وكتبابة النص وتوزيع الادوار Casting والتجارب الجافة لإنتاج فيلم التسجيل، وفي السينما يشير المصطلح إلى جميع الخطوات اللازمة لإنتاج فيلم سينمائي، وهكذا فإننا يمكن أن نطلق المصطلح بصفة عامة، على عملية تنظيم العمل في الفيلم أو البرنامج أو التمثيلية وتنسيق الممل بين المناصر الفنية المختلفة

¹⁻ A Dictionary of Communication and Media Studies, James Watson and Anne Hill Edward. Arnold Publishers, Ltd. London 1984.



 ⁽١) أسس المعارف السياسية: مجمسوعة مؤلفين ياكو فلميت وأخرون. ترجمة إلياس شساهين، دار الثقدم، موسيكو ١٩٧٥م.

المشاركة فى التنفيذ من حجز المصدات وإقامة المناظر واختيار المواقع والحصول على التصريحات ومراقبة عمليات التحضير والتصوير،وتحقيق مطالب المخرج سواء داخل الاستوديو أو خارجه، وتسمهيل المعوقات والصمعوبات فى حدود الميزانية المفررة(١٠).

* المنتج Producer وإشكالية المصطلح أيضا

وجاءت إشكالية المصطلح إنتاج Production لتشمل المنتج Producer ذاته، أي القائم بالإنتاج طبيقا لنوع النشاط الإنتاجي، فالمزارع منتج، والصانع منتج والحرفي منتج والاديب منتج والفنان منتج إلى آخر القائمة، وفي النطاق الرأسمالي يعتبر صاحب رأس المال هو المنتج الرئيسي، فهو الذي يملك وسائل الإنتاج وهو الذي يقوم بتشغيل العمال أو الزراع وأصحاب الحرف، والإنتاج ينسب بصفة عامة إلى صاحب رأس المال: فورد، سبنسر، بيشي، هارولدز، النسوربجي، فالإنتاج إنتاج الشركة أو المؤسسة، وإن كان من الممكن أن تحسب إنتاجية كل عامل أو أي يد عاملة أخرى، وقد يكون هناك إنتاج تعاوني أو إنتاج لمؤسسات أو مشروعات حكومية في إطار المجتمع الرأسمائي.

أما فى النظم الاشتراكية، فالدولة عادة تمتلك كافة وسائل الإنتاج، فهى المنتج الأساسى حتى فى مجال الفنون مشل المسرح والسينما والراديو والساليه، بل والسيرك أيضا، وقد يكون بها إنتاج تعاوني وملكية تعاونية، وقد تصل بعض النظم الاشتراكية فى مرونتها إلى إطلاق المشروعات الفردية منع وجود رقابة من الدولة، وهناك دول تجمع بين الملكيات الرأسمالية والملكيات العامة والملكسيات المشتركة والملكيات التعاونية، والمنتج هنا هو صاحب رأس المال الفردى، فودأأو شركة، أو الدولة فى ملكيتها العامة للمشروعات الإنتاجية أو الملكيات المشتركة فى حاليات الإنتاج.

أمــا فى النواحى الاتصالية الإعلامية فـيــشيــر المصطلح فى لغة المســارح الأمريكية _ على سبيل المثال إلى الشخص أو الاشخاص المسئولين عن تمويل العمل المسرحى ــ من الناحية المالية التنظيمية والإدارية والحرفية. وعادة ما يقوم بذلك المنتج

⁽١) معجم الصطلحات الإعلامية، د. كرم شلبي، دار الشروق، القاهرة.



بالتماون مع المؤلف والمخرج والمثلين والحرفيين المسرحيين. أما في المجال المسرحي في المملكة المتحدة فإن المصطلع يشير إلى للخرج المنوط به إخراج المسرحية(١).

وفى النواحى الاتصالية الإعلامية أيضا يشير المسطلح إلى الشخص المسؤل مسئولية كاملة عن أى إنتاج للراديو أو التلفزيون أو المسرح أو الإعلانات التجارية، وقد يطلق على الشخص الذى يقوم بالتصويل الخاص بعملية الإنتاج،وكذلك على الشخص المسئول مسئولية كاملة من الناحية الإدارية والمائية والفنية واختيار مجموعة العاملين في الإنتاج broduction teem وعن الإنتاج ذاته من ناحية اخسيار المخرج والمشلين والتوزيع وتحديد ساعات الإنتاج production hours بالإضافية إلى مسئوليت القانونية أمام الجهات المعنية، وإذا كان المخرج هو المسئول عن الحصول على المنتج النهائي كعمل فني إبداعي، فصن اللديهي أن يكون هناك تفاهم تام بين المنتج وبين المخرج،وقد يطلق المنتج يد المخرج بحرية تامة في جميع خطوات التنفيذ بشرط الالتزام بالميزانية المحددة للإنتاج.

* الإنتاج في الراديو والتلفزيون

ويعرض نفسه السؤال:

ما المقسصود بالإنتاج في الراديو والتلفزيون، وهو مسحور الدراسة الأسساسية لهذا القسم الثاني من الكتاب؟

والجواب هنا يقول: إن الإنتاج في الراديو والتلفزيون عبارة عن تحويل الفكرة المسافة فنيا على الورق على هيئة نص scripted programme أو شبه نص semi- scripted programme فير مسموع وغير مرئي والمخطط لها مسبقا، إلى مادة مسجلة على شريط تسجيل صوتي audio بالنسبة للراديو أو شريط فيديو Vedio مغناطيسي بالنسبة للتلفزيون، بحيث تكون تـلك المادة صالحة للبث مناطبة للمعارب محـددة مقبولة ثقافيا وفنيا وسياسيا وأيديولوجيا، إنه باختصار شديد

⁽¹⁾ معجم المصطلحات الدرامية، دكتور إبراهيم حمادة .. دارالشعب. القاهرة.



عبارة عن عـملية تحـويـل الفكرة إلى منتـج نـهـائى Finished Product قـابل للبث عن طريق الراديو أو التلفـزيون، أما المنتج Producer فهو الشخص المستول مسئولية كاملة عن هذا الإنتاج.

خطوات لابد منها

إن إنتاج البرامج للراديو أو التلفزيون يستئزم من البداية أن يكون الإذاعيون في كل من الجهازين على دراية كاملة باستراتيجية الدولة الإعلامية والخطط الإعلامية المنبئة عنها وبالجمهور المستهدف وكيف يمكن الوصول إليه وما هي أنسب الأشكال البرامجية Formats والأسلوب الأمثل الذي يحيق ذلك، بحيث تكون لدينا دراية كاملة بديمغرافية الجمهور المستهدف، أي التركيبة العامة لجمهور المستمهدف، أي التركيبة العامة لجمهور المستمهدف، أو المشاهدين، من حيث السن والجنس والانتماءات العرقية والسياسية والدينية والاجتماعي، وهي أمور مطلوبة بصفة أساسية في الراديو والتلفزيون المحلى.

وينبغى على المقائم بالاتصال فى كل من الراديو والتلفزيون أن يكون على وعى كامل بالسرسائل الاتصالية المطروحة، واقتمناع كامل بالقضايا التى يعالجها ويعمل على توصيلها، كما ينبغى أن يكون ملما إلمام كاملا بلغة وأبجديات العمل فى كل من الراديو والتلفزيون وأهداف كل منهما والاشكال البرامجية المخمتلفة وكافة تفنيات أو تكنيك أو حرفية العمل ذاته.

ومن الأسساسى أيضا تحمديد عمادات الاستسماغ والمتساهدة لدى الجمعهـور المستهدف عن طريق تحديد أسلوب حياته طبقا لوضع الجماعة.

إنها جميعا معلومات أساسية لابد منها من أجل نجاح العملية الاتصالية ذاتها، وبذلك لا ينحصر الإنتاج في مجرد توفير إمكانيات بشرية ومادية وفنية، بل يتعمدى ذلك إلى وجود فكرة عبقرية لماحة، إلى وجود وجهة نظر، إلى وجود جمهور مستهدف للرسالة الإعلامية التي يتم بثها، وهي المتج النهائي، أو المحصلة النهائية لعملية الإنتاج، بينما يكون كل ذلك موضوعا على أساس استراتيسجية إعلامية ثابتة ثم تخطيط إعلامي سليم قائم على أساس تلك الاستراتيجية.





الباب الأول

الراديو

الفصيل الأول

العلاقة الارتباطية بين فنون الاتصال

* الانسان مخلوق اتصالی

إذا كنا نقبول إن الإنسان مخلوق ناطق، أو مخلوق ضاحك، أو ممخلوق عاقل أو ممخلوق التعميريفات عاقل أو ممخلوق اجتماعي أي يعيش في جماعة، وغير ذلك من التعريفات والصفات التي نضيفها إلى الإنسان وطبيعته منذ زمن بعيد، والتي قد نجد أحيانا أن غيره من المخلوقات ينتصف ببعضها بصورة أو بأخرى، فإن وصف الإنسان بأنه مخلوق اتصالى، يكون أقرب وأصدق في حقيقته من كافة الصفات والتعريفات السابقة، ولعل هذا الوصف أو هذا التعريف الأخير أمر يغرضه أمران:



أولا : طبيعة الإنسان الاتصالية :

إن الإنسان دو طبيعة اتصالية، هكذا خلقه الله سبحانه وتعالى، وهو يقوم طبقاً لهذه الحقيقة بعمليات اتصالية مستمرة، وما كان له أن يعيش ويواصل مسيرته الحياتية بدون اتصال، بدون تلقى وإرسال معلومات، هكذا كانت بداياته منذ أن عاش فى الكهف أو خارجه، وهو إذ كان يستخدم الرصوز الحركية بالإشارة أو الرقص أو التمثيل أو الرمز الملفظى أو الرمز المادى مثل رسائل النار أو الدخان







او الطبل أو النفخ أو عندما تحـولت الرموز اللفظية إلى لغة منطـوقة ثم إلى رموز مكتبوبة مخطوطة ثم مطبوعة في لوح أو على حجير أو على رق أو ورق، في كتاب أو صحيفة، ثم عبر أجهزة سلكية أو لاسلكية، بالراديو أو بالتلفزيون، بالقمر الصناعي أو بالعقل الإلكتروني ومختلف مستحدثات وسائل الاتصال، إنه إذ كان يستخدم تلك الوسائل منذبداياتها إلى ما هو أكثر تعقيدا في العصر الحديث، فإن طبيعة الإنسان الاتصالية هي التي فرضت كل ذلك، وجعلته يأتي كل يوم بجديد، ويجعل من الاتصال أساس وجوده، فالإنسان قلد عرف منذ البداية أنه غير قادر على الاستمرار في الحياة بدون الاتصال بغيره، وبدون أن يحصل على المعلومات، بل لعله هو المخلوق الوحيد الذي يبدأ مسيرته على طريق الحضارة من حيث انتهى الآخرون، فهو لا يبـدأ أبدا من فراغ، إن الخبرات والمعلومات التي اكتســبها الجيل الذي يسبقه، بل والرواد من الجيل المعاصر تمثل النقطة التي يبدأ منها لينطلق نحو ما هو أفضل، ولم يكن الإنسان بحاجة أبدا إلى معرفة هذه الحقيقة، فهمو قد وعاها منذ أن وجد فوق هذه الأرض، إنها طبيعته الاتصالية أبل إن غريزته الاتصالية تلك هي التي تحركه، غريزة كامئة في داخله، تدفعه من خلال رغبة طاغية أو دافع ملح لأن يمارس الاتصال حتى ولو كان بمفرده، إنه الاتصال الذاتيIntra-Individual ويقصد به الاتصال بين الفرد ونفسم، ونعنى به أيضا ﴿إدراك الفرد لذاته ولعلاقاته بالعالم المحيط به، ووعيه بخصاله وقـدراته وحدوده وبجوانب قوته وضعفه وبما يعوق انطلاقه، ولاشك أن حسن اتصال الفرد مع نفسه يجعله أقدر على توظيف إمكاناته توظيفا كاملا Fully Functioning الأمر الذي يضمن بدرجة كبيرة السواء لشخصيته والفاعلية لأسلوب حياة هذه الشخصية ١٤١١). والحقيقة أننا لا نستطيع الإلمام بطبيعة الاتصال الجماهيري مالم نسدرك ونستوعب طبيعة الانسان الاتصالية، بدءا من الاتصال الذاتي إلى الاتصال المواجمهي المساشر الذي يدور بين شخص وآخر، والاتسال الجمعي بين أفراد الجماعة الصغيرة، وفي جميع الحالات

 ⁽١) د. طلعت منصدور - سيكولوجية الاتصال، دواسة موشقة منشورة في مجلة عالم الفكر - المجلد الحادي عشر - العدد الثاني - يوليو، أضطس، سيتمبر ١٩٨٠ - الكويت.



فالإنسان يقوم بعملياته الاتصالية بصفة عامة من أجل هدفين أساسيين، هما :

١ ـ إنه يتصل لكي يعرف. . لكي يعلم.

٢ ـ يتأثر ويؤثر في نفس الوقت.

ئانيا : طبيعة عالم اليوم الذي نعيشه :

إن طبيعة عالم اليوم الذي نعيشه، هي طبيعة اتصالية بالدرجة الأولى، وإذا كنا نقول إن الإنسان مخلوق اتصالي، فإن العالم الذي نعيشه يستحق أن يطلق عليه ذات الوصف، فهو عالم اتصالي يقوم على الاتصال، أي تقوم حضارته ذاتها على الاتصال، عالم تتفجر فيه المعلومات، إنه عصر المعلومات وعصر الجمهور المتنوع الذي لا نعرف على وجه اليقين حقيقة أفراده الذين ينتشرون في أماكن متفرقة قد يبتعد فيها البعض عن البعض الآخر بمئات الأميال، "إنها وسائل الاتصال الحديثة هي التي جعلت كل ذلك أمرا ممكنا، وهكذا اتخذت العمليات الاتصالية أسماء عديدة لعل أبرزها هو الاتصال الإعلامي، أي نقل المعليات الاتصالية أسماء عديدة لعل أبرزها هو الاتصال الإعلامي، أي نقل وإحداث التغيير وخلق رأى عام إزاء قضية ما، أو تحويل اتجاهات الآخرين -Con وإحداث التغيير وخلق رأى عام إزاء قضية ما، أو تحويل اتجاهات الآخرين والحرب النفسية وعمليات غسيل المخ والإعلان والتعليم والتحريض، والحرب النفسية وعمليات غسيل المخ والإعلان والتعليم والتتريض، ومكذا نهد الرسالة وعمليات نقوم باستقبالهاء وهكذا نشأ ما يعرف بدراسات صوى رسائل نقوم بإرسالها ورسائل نقوم باستقبالهاء وتخذار لكلمات ثلاث هي

K = Know

A = Attitude

P = Practice

وتعنى بالترتيب بأعرف ثم أتخذ اتجاها ثم أمارس. فأنا أعرف Know أولا ثم أتخذ اتجاها Attitude ثم أسارس Practice عارسة فعلية، وهكذا يتسفح وجود



اختلاف كبير بين من يعرف، وبين من يجهل، ونجاح هذه العملية الاتصالية يحتاج أولا وقبل كل شئ إلى إعداد رسالة تحظى بالاهتمام، نابعة من تحديد الهدف - Tar get كما تحتاج إلى اختيار الوسيلة المثلى للاتصال، فسفى الاتصال الإعلامي يوجد دائما وسيط مثل المطبعة (في حالة الكتاب والصحيفة...) ومحطة الإذاعة ومحطة التلفزيون واستديو السينما.. وهكذا... وقد حدد إدوين واكين Edwin Wakin أستاذ مادة الاتصالات بجامعة فوردهام الامريكية ثلاثة عناصر ضرورية لتوصيل الرسالة بنجاح وهي :

١ ـ أن ما يجول في ذهن شخص ما، يتعين صياغته في قالب يصلح للإرسال، وقد يكون ذلك في شكل الفاظ أو إشارات غير ملفوظة، مثل الإيماءات أو كلتيهما.

 ٢ ـ أن تكون الوسيلة المستخدمة في نقل الرسالة أمينة على الرسالة المقصودة.

٣ - أن الشخص الذي يتسلم الرسالة ينبغي أن يعيها رأسا(١).

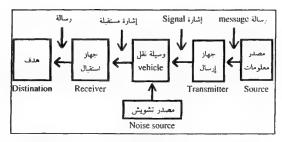
كمما أن هناك نماذج وأتماطا عديمة لعملية الاتــصال، ومنها نمــوذج شانون وويفر الذي يوضحه ما يلي :

مصدر يختار رسالة يتم وضعها في كود Code بواسطة جهاز إرسال يحول الرسالة إلى إشارات ثم يقوم جهاز الاستقبال بفك "كود" الإشارات ويحولها إلى رسالة يستطيع الهدف أن يستقبلها، والتغيرات التي تطرأ على الرسالة في جهاز الإرسال وجهاز الاستقبال ترجع إلى حدوث «التشويش» وهذا التشويش يشير إلى مصدر الخطأ الذي يسبب حدوث اختلاف بين العلامات أو الإشارات التي تدخل جهاز الإرسال، والعلامات أو الإشارات التي تخرج من جهاز الارسال، والعلامات أو الإشارات التي تخرج من جهاز الاستقبال (٢٠).

الكتاب ترجمه وديع، فلسطين بعنوان : مقدمة إلى وسائل الاتصال ــ توزيع الاهرام. (٣) الاسس العلمية لنظريات الإعلام ــ د. جيهان رشتى ــ دار الفكر العربي ــ القاهرة ١٩٧٨.



⁽¹⁾ An Introduction to Media, Edwin Wakin Littion Educational Publishing Inc., American Book Company, 1978.



وقد جاء فى قاموس (دراسات الاتصال الجماهيرى) : بينما يختلف تعريف كلمة اتصال تبعا للإطار النظرى للمرجع المستخدم، والأهمية التى نضفيها على ظواهر معينة للظاهرة ككل فيإن التعريفات جميعا تتضمن خمسة عوامل أساسية

۱ _ مرسل _ مخبر Sender _ ۱

. A message حرسالة ٢

٣ ـ وسيلة أو أسلوب A mode or vehicle.

. A recipient الرسالة A recipient

ه _ تأثیر An effect).

وقد تأكدت فعلا الطبيعة الاتصالية لعالم اليوم الذي نعيشه من خلال هذا التقدم المذهل في وسائل الاتصال، ووسائل جمع وحفظ المعلومات، وطرق استرجاعها، والاقمار الصناعية التي اجعلت الخبر الواحد يطوف جميع أتحاء العمالم في مدى ١٠/١ جزء من عشرة من الثانية الواحدة (١٤). إنه العمس المعلوماتي الكبير الذي يعيشه إنسان العصر الحديث، والإنسان كمخلوق اتصالي،

⁽²⁾ Media Education, A group of authors, Unesco, Paris, 1984.



A Dictionary of Communication and Media Studies James Watson and Anne Hill Edward Arnold(Publishers). Ltd. London 1984.

وبطبيعته الاتصالية، قد تفاعل مع تلك الثورة الاتصالية الكبرى مــثلما لم يتفاعل مع أى من الثورات، والتحولات الكبرى في تاريخ البشرية من قبل

العالم في غرفة واحدة.

إن هذه الثورة الاتصالية الكبرى قد جعلت من عبارة مارشال ماكلوهان، رائد علم الاتصال الحديث العالم أصبح مسجرد قرية صغيرة، تمييرا لا يمثل سوى جزء من الحقيقة. فقد جعلت تلك الثورة الاتصالية الكبرى من العالم، لا مجرد قرية صغيرة، بل جعلت سكان العالم يعيشون، وقد تخلوا عن ملابسهم التى يرتدونها ويقفون عرايا داخل غرفة واحدة، بينما عقولهم قد أصبحت كتبا مفتوحة يقرهها الجميع، فما من أحد يستطيع أن يخفى شيئا عن أحد، وإنهم بحكم هذا القرب الشديد بين بعضهم، لابدأن يكون الاتصال الفائم بينهم على التبادل الحر للمعلومات مع المشاركة، فهما من أحد يمكنه حسجب المعلومات أو جعلها تسير في أتجاه واحد.

صحيح أن التكنولوجيا المتقدمة للاتصال ليست ميسورة المنال بالنسبة للعديد من الدول، وخاصة دول العالم النامى، أو العالم الاشد فقرا، أو ما يطلق عليه اليوم عالم الشسمال الغنى المتقدم، وعالم الجنوب الفقير المتخذف، لكنها لاتخرج عن كوفها مجرد فحوة حضارية بين دول العالم المتقدم الغنى، ودول العالم النامى الفقير، وأن تلك الفحوة آخذة في الضيق وبصورة تنزايد يوما بعد يوم، وبسرعة ملحوظة، وإن بقيت سيطرة الدول المنية الصناعية على تلك التكنولوجيا المتقدمة، في أوج سطوتها، مع محاولات تلك الدول المتقدمة والعنيدة للإيقاء على مطوتها واستمراد بقاء تلك الفجوة الحضارية، بل والعمل على اتساعها عن طريق الاستئتار بالمعلومات، ومصادرها والتكنولوجيا المتقدمة التي في خدمتها.

المخلوق الاتصالى بدائع عن حقه.

إن الإنسان كمخلوق اتصالى أصبح اليوم أشد إصرارا على الحصول على الحصول على الحصول على الحد أهم حقوقه، التى تأكدت كأوضح ما يكون في إطار الثورة الاتصالية الكبرى والعصر المعلوماتى الذي نعيشه، هذا الحق،هو حق الاتصال، الذي أصبح حشا ثابتا من حقوق الإنسان الواردة في الإعلان العالمي الذي أقرته الجمعية العامة للأمم

المتبحدة منذ زمن طويسل في العاشم من ديسمبسر سنة ١٩٤٨ والذي تنص المادة الناسعة عشرةمنه، وهي المادة الرئيسية التي تقول :

 لكل شخص الحق في حرية الرأى والتعبير، ويشمل هذا الحق حرية اعتناق الأراء دون أى تدخل، واستقاء الأنياء والأفكار وتلقيها، وإذاعتها بأى وسيلة كانت دون تقيد بالحدود الجغرافية».

إلا أن تلك المادة لم تكن لتحقق طموح المخلوق الاتصالى، وتوفى له بكامل حقه فى الاتصال، أو الحق الكامل فى الاتصال فى عـصرنا الحاضر، إذ اتسعت طبقا لما أوصت به اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الاتصال فـى عام ١٩٨٠ إذ تقول:

اينبغى تلبية احتياجــات الاتصال فى المجتمع الديمقراطى عن طريق التوسيع فى بعض الحــقوق الخاصــة، مثل الحق فى الحــصول على المعلومــات، والحق فى إعطاء المعلومــات. والحق فى الحــياة الحــاصــة، والحق فى المشــاركة فى الاتصــال العام. ١٠١٥.

ولعل اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الاتصال برئاسة شون ماكبرايد Sheen Mac. Bride وزير خسارجية أيرلندا السابق والحاصل على جسائزتى نسوبل ولينين للسلام قد أوضحت في تقريرها المفهوم الصحيح لحق الاتصال الذي تقول فيه :

« يعتبر الاتصال في الوقت الحاضر حقا من حقوق الإنسان، غير أنه يفسر بصورة متزايدة على أنه حق يتجاوز الحق في تلقى الرسائل الإعلامية أو الحصول على المعلومات، وهكذا ينظر إلى الاتصال على أنه عملية ثنائية الاتجاه، يجرى فيها الشركاء _ فرادى أو جماعات _ حوارا ديمقراطيا متوازنا(٢٠).

لقدجاء تقرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الاتصال الذي نتحدث عنه، جاء تحت عنوان: «اصوات متعددة وعالم واحد»، ذلك العالم الواحد هو نفسه الذي نقول عنه ا إنه قد أضحى مجرد غرفة واحدة نقف فيها عرايا من كل شيء»، ولهذا لم يكن غريبا أن يعلن ذلك المتقرير أيضا « إن الحق في الاتصال استداد للتقدم المستمر نحو الحرية والديمقراطية، ففي كل عصر كافح الإنسان لكي يتحرر

 ⁽۱) الحق في الاتصال، تقرير عن الوضع الحالى ـ اليونسكو ـ كنته ديز موندفييشر ترجمـة محمد فنتحى ـ اليونسكو ـ ١٩٨٤.
 (۲) الحق في الاتصال ـ المرجم السابق.



من القوى المسيطرة - سياسية واقتصادية واجتماعية ودينية - التي حاولت أن تحد من الاتصال. ولم تستطع الشعوب والامم أن تحقق حرية الشعبير، والصحافة، والإعلام إلا بفضل الجهود الصادقة والدائبة، واليوم، ما زال الكفاح مستمرا لتوسيع نطاق حقوق الإنسان، حتى يصبح عالم الاتصالات أكثر ديمقراطية نما هو عليه الآن، (1).

وهكذا تستسمر مسيرة الإنسان المخلوق الاتصالى، نحو تأصيل حـقه فى الاتصال، حقه فى أن يعبر عن نفسه الاتصال، حقه فى أن يعبر عن نفسه وفى أن يعلن رأيه حـرا دون قيد، حقه فى الحـصول على المعلـومات، وفى الا يخب عنه شىء ودون قيد.

• علاقة ارتباطية.. كيف؟ •

إن الحديث عن الإنسان كمخلوق اتصالى، وعن حق الاتصال، وطبيعة المحالم المحيط بنا اليوم، والعصر المعلوماتى الكبير الذى يحتوينا جميعا، إن الحديث عن كل ذلك، أمر يفرضه هذا القسيم من الدراسة ذات الطابع التطبيقي، والتي تتناول الإنتاج البرامجي في كل من الراديو والتلفزيون، لكى يضع جميع المشتغلين بهذين الفنين الاتصاليين الكبيرين في اعتبارهم هذه الحقائق، قبل أن يبدأ أى منهم أى خطوة على طريق الإعداد والإنتاج والإخراج، بدءا من وضع الحطية البرامجية بل فيمنا قبل تحديد الإستراتيجية الإعلامية التي سيسير عليها العمل ويلتزم بها المحميع، ثم البده في التنفيذ، إنها المعلاقة الارتباطية الوئيشة بين النظرية والتعليق الصحيح، ويكفى أن نقول لكافة المستغلين بالفن الإذاعى المسموع والمرثى (الراديو والتلفزيون)، إن الحق في الاتصال هو البداية والمنطلق، والناس، كل الناس، يسعون دوما للحصول على حقوقهم، وتلك أمانة في آيدى جميع الإعلامين.

الطلاقة الأرتباطية بين الصحيفة والراديو والتلفزيون.

لم يحدث أن استطاعت وسيلة اتصالية إعلامية أن قسضت تماما على وسيلة اتصالية إعلامية أخزى، فقد استطاعت كافة الوسائل التعايش معا، وكان على كل وسيلة تواجههما وسيلة أخرى اكثر حداثة، وأكثر كضاءة وقدرة على تحقيق أهداف

⁽١) المرجع السابق.



الاتصال، كان عليها أن تواجه هذه المنافسة بابتداع أسلوب جديد، وتقنية جديدة، وأن تتكيف مع الأوضاع الجديدة المنافسة، هكذا رأينا الصحف المطبوعة، وقد كادت قلوب القائمين عليها، تنزع من مكانها وهم يرون مــدى الإقبال الجماهيرى الحاشد على اقتناء أجهزة الراديو، واستقاء الأنباء منه، فهو الأسرع دائما، فالراديو يوصف دائما «بأنه وسيلة اتصال جـماهيرية ساخنة»، بمعنى أنه وسيلة اتصال تتحـقق فيها فورية immediacy التدفق الاعلامي، ومع ذلك لم يتوقف صدور الصحف بفضل تكيفها، وتعايشها مع الراديو، ولم يعمد من المهم أن نقول إن الخبر في الصحيفة الصباحية هو مــا حدث بالأمس، وأن الخبر في الصحيفة المسائية هو ما حدث في الصباح، وأن الخبر في الراديو هو ما يحدث الآن، فما من أحد يستبغني عن الصحيفة وقصصها الخبرية، والصور من موقع الأحداث، والتحليلات والتعليقات وأعمدة أصحاب الرأى مع انتشار المراسلين والمندوبين في كل ركن من أركان الدنيا، بل لقد استطاعت المجلات المصورة أيضا أن تتعايش مع الراديو والتلفزيون معا حيث الشركيز على الصورة بكل تفاصيلها، وهكذا بقيت الصحف والمجلات وعاشت وستميش بفضل تكنولوجيا العمر المتقدمة التي أتاحت صدور طبعات دولية في أي مكان من العالم، في نفس الوقت الذي تصدر فيه في موطنها الأصلي، مثلما هو الحال مع الطبعات الدولية لجرينة الأهرام القاهرية، التي تصدر في الشاهرة لندن ونيمويورك في وقت واحد، ومثلما هو الحال مع صمحف ومجلات عربية أخرىء بل لقمد أصبحت الصحف والمجلات إطارا مرجعيا ووثائقيا وشاهدا على العصر بأحداثه وتحولاته، إنه سحر الكلمة المطبوعة، وسحر الصورة المطبوعة والمقروءة معا؛ فالصورة ذاتها تعادل آلاف الكلمات(٥٠).

الراديو والتلفزيون وجها لوجه.

واستطاع الراديو أيضا الصمود فى وجه التلفزيون، عندما تحول إلى المحلبة، والتسخصصية، وبـذلك اسـتطاع الـراديو الاقــتراب أكــثر وأكــثر من جــماهـــر المستمعين، يحل مشكلاتهم، وينتج لهم ما يستمع المستمع إليها، فوقد عبرت إذاعة

⁽ه) لقد احتجت بعض الصحف الأمريكية المسورة مثل مجلة Life. كبرى هله للجلات لأسباب اقتصادية وصراعات داخل المؤسسة الصحفية الأمريكية ومشاكل إدارية جملت استمرارها أمرا محقوقا بللمفاطر.



W. M. C. A الأمريكية عن ذلك باتخاذها شعارا يقول:

نحن الإذاعة التي تستمع إليك. ١١٥١.

كما انتشرت الإفاعات التخصصية، أو الإفاعات النوعية مثل إفاعات الأحزاب وإفاعات الأحزاب وإفاعات المرأة السوداء وإفاعات الأطفال، وإفاعات الأحزاب السياسية والإفاعات الدينية، وقد اتجه التلفزيون نفسه هذا الاتجاه، ولعل إفاعة. C.N.N.a الاخبارية التي تذيع أخبارا ومواد وبرامج إخبارية على مدى اليوم كله (Tele-Text) Information المعلومات المحلومات الموات كله (Telaber التي تمتد خدماتها إلى والمنابق ترويد المشاهد بصفحات معينة يريد أن يقرأها على شاشة التلفزيون في طغة معينة.

التلفزيون أيضا يواجه التحدي

ونستطيم أن نلحظ أن التلفزيون ذاته أصبح يواجب تحديات ومنافسة قوية من أشرطة الفيديو كاسيست والأجهزة الخاصة بعرضها وتسجيلها بل والسقيام بالتسجيل في غير وجود صاحب الجهاز، فالمشاهد اليوم يستطيع اختيار المادة التلفزيونية عن طريق هذه الأشرطة المتوافرة عند الطلب، بل لقد جماء خطر أكبر وهو إمكانية مشاهدة ما تبثه تلفزيونات العالم مباشرة دون الحاجة إلى محطات أرضية للاتصال بالأعمار الصناعية بمجرد تحميد القناة المطلوبة والضغط على مفتاح القنوات، وهو ما يعرف بالبث المباشر، وإذا كان الأمر يحتاج إلى وجود أطباق Dishes أم مكونات متوسطة أو صغيرة، فالأمر سيكون أكثر سهبولة عندما يصبح الطبق من مكونات جهاز التلفزيون ذاته أو ما يعرف بـ Built- in Dish طبى المنافريون أن يتعايش وأن يتكف بتطوير برامجه وتقنياته، والتحول أيضا إلى للحلية وتحقيق فورية التحرك إلى مواقع الأحداث وتحقيق المشاريون الشاهد والتلفزيون

وقبل المصرح التحدى

إن المسرح الذي يوصف بأنه ألبو الفنون جميعا، كان عليه أن يقبل التحدي،

(١) الإناعات للحلية لفة العصر _ عبد المجيد شكرى _ دار الفكر العربي _ القاهرة ١٩٨٧ .



لكي يستمر أمام المنافسة الشديدة بينه وبين الراديو من ناحية، وبينه وبين السينما والتلفزيون من ناحية أخرى، فكانت هناك أشكال مسرحية جديدة، وانطلق في آفاق مبكانيزم Mechanism ضخم، أي التقنيمة الآلية أو المبكنة، وتكنولوجيما معقدة، وضعت في خدمة المسرح، حيث أشعة الليزر، فقد أصبح المسرح يدار بالأزرار التي تجعلنا نشاهد قطارات تتحرك، وخشبة مسرح تدور وترتفع وتنخفض وتتحرك، ونرى طائرات تطيرفوق رؤوسنا ومجموعات ضخمة من البشر تحيط بنا، حركة سريعة خاطفة تخطف معها أعصابنا وأبصارنا^(١)، ولم تعد هناك مسرحيات تراجیدیــة مأساویــة بحتة، أو كومــیدیة بحتة، أو مسرحیات فارس Farce- come dy التي تقدم عادة للضحك من أجل الضحك، فالحياة ليست كلها تراجيديا (صراع إنساني) وليبت كلها كوميديا (نقد اجتماعي ونقد طبائع البشر) أو Farce (الضحك من أجل الضبحك) بل هي تجمع بين كل ذلك، وهكذا انشقل المسرح إلى عنصر الإخراج الكبير المنوع Grand mise- en- Scéne، عصر المسرح الشامل الذي يجمع بين الدراما والموسيقـــا والاستعراض والغناء مع تحول كــبير في الأداء المسرحي، إذ لم يعد المثل Actor الآن يتقمص الشخصية ويكتفي بالتعبير عنها، فالتقمص أي الاندماج الكامل بحيث ينسى الممثل شخصيته هو ويتحول إلى الشخصية التي يؤدى دورها ويتوحم معها أصبح أسرا مرفوضا اليموم، وبذلك اختفت العصبية والتشنجات التي كنا نراها وأصبحت العروض المسرحية أكثر قبولا.

وقد تكيف المسرح أيضا مع وجود التلفزيون. وبدأ يقدم مسرحيات قصيرة تصلح للعرض على شاشمة التلفزيون، وكان للتلفزيون المصرى تجارب مستميزة فى هذا المجال عندما أنشأ وهو فى بدء إرساله عشر فرق مسرحية لهذا المغرض.

والمسرح كان له أيضا بعض الفضل عملى الراديو فى بدايات الراديو ذاته، فكانت المسرحيات تنقل عن طريق الراديو بوضع الميكروفونات على خشبة المسرح، لكن سرعان ما بدأ مولد التعثيلية الإفاعية فى الراديو واستخدام لغة جديدة هى لغة الصوتيات أو لغة الراديو من كلمات منطوقة إلى صوسيقا إلى أغنيات إلى مؤثرات

(١) المسرح كوسيلة اتصال ـ عبد للجيد شكرى ـ العربي للنشر ـ القاهرة ١٩٩٣



صوتية ومؤثرات إلكترونية وأبعاد ميكروفون ومستويات صوتية طبيعيه ومصنوعة^(ه) وهكذا استمر الراديو في تطوير برامجه كلما استمر التلفريون في تطوير برامجه.

* بين السينما والتلفزيون *

إن الفن السينمائي هو الفن الأقدم بالنسبة للتلفزيون، وأقدم بالنسبة للراديو أيضًا، وإذا كانت السيمنما أقدم وأغنى وتتوافر لها إمكانيسات واسعة في الإخراج، فقد دخل التلفزيون مسيدان المنافسة، بل لقد أصبح التلفزيون منافسما خطيرا؛ ولهذا كان على السينــما أن تتطور، وأن تتكيف مع الأوضاع الجديدة الناشــئة عن وجود التلفزيون، ولهذا استكرت السينما أنواعا جديدة من الكاميرات والعدسات والشاشات مثل السنيراما Cinerama التي تعرض علىي ثلاث شاشات والسينما سكوب Cinemascope التي تستخدم نظاما خاصا في التصوير والعرض السينماتي على شاشة بانورامية Cinemascope secreen فتعطى عمقا أكبر، والسينما الدائرية Circlorama اسركلوراما، وهي طريقة للتصوير عن طريق أحدى عشرة كاميرا والعرض السنمائي في صالة دائرية مثبت على جدرانها إحدى عشرة شاشة يلزمها بالضرورة استخدام إحدى عشرة آلة عـرض، كما وجدت السينمـا الملونة والسينما ذات الرائحة، أو السينما الحسية التي نشعر معها بالحركة والهزات الأرضية مثلما لمسنا في فيلم الزلزال، ومع ذلك فقد تأثرت السينما وعانت كشيرا، لكنها استمرت، بل وجدنا التلفزيون ذاته يقوم بعرض أفلام ومسلسلات تلفزيونية تنتجها السينما من أجل عرضها على شاشة التلفزيون، وقد جعل جهاز التليسينما - Tele Cinema نقل الأفلام السينمائية وعرضها على شاشة التلفزيون، أمرا ممكناوخاصة مع شراء الأفلام السينمائية القديمة بأسعار رخيصة جدا، وأتيع لأجيال عديدة مشاهدة مثل هذه الأفلام، واحتـفظ التلفزيون بالسبق في مجال الفورية -immedia cy، لكن السينما استمرت في البحث والتطوير والتجديد، وإن وقعت في دواثر مرفوضة في أحيان كثيرة، فهي وإن كانت قد لجأت إلى الإنتاج الكبير مثل إنتاج

 ⁽۵) المستوى المسنوع مثل صوت المتحدث على التليفون على الجانب الأخر، أو من كماد في قاع متر أو في
 الفضاء، وكذلك تجويل صوت المرأة إلى صوت طفل.



الأفلام التاريخية والملحمية epic فقد لجانت أيضا إلى الإغراق في مسوضوعات الجنس والإباحية والشهوانية erotic films بل والأفلام الجنسية التعليمية -bono الجنس والإباحية والشهوانية Damage الذي تم إنتاجه عام 199۳ للمسخرج الفرنسي لوى مال، والأفلام التي سبقته مثل فيلم التأنجو الأخير في باريس، وفيلم ذروة الاحاسيس وهو فيلم ياباني على غير ما عهدناه في السينما اليابانية.

بل لقد دخل التلفزيون ذاته حلبة المنافسة، فبدأ يقدم مثل هذه الأفلام على الشاشة الصدغيرة، وإن كانت معظم تلفزيونات العالم تقدمها بعد منتصف الليل لكى لا يتأثر بها الأطفال والمراهقون، وإن كانت أشرطة الفديو كاسيت التي تنقل عليها مثل هذه الأفلام في متناول أيدى من يريدها من الصغار والكبار.

* وهكذا تعايشت جميع الفنون الاتصالية

وهكذا تعايشت جميع الفنون الاتصالية الإعالامية نقد تصايش المسرح مع السينما مع الراديو مع التلفزيون ومع الصحافة أيضا، في عملية أخد وعطاء براجماتي(*) بين جميع العاملين في تلك الأجهزة دون أن يقع أي منهم في دائرة الشيفونية(**) التي تحد من الانطلاق الحر لتفكيرهم، فكم من تمثيلية أو برنامج إذاعي أو أغنية إذاعية قد تحول إلى تمثيلية أو برنامج أو أغنية تلفزيونية أو فيلم سينمائي، وكم من قصة خبرية أو خيالية أو حادثة نشرت في صحيفة أو مجلة قد تحول إلى أي من الأجهزة الاعلامية الأخرى، المسرح أو الراديو أو السينما أو التلفزيون، بينما تقوم كافة الأجهزة السابقة بتطوير نفسها بصور مستمرة مستخلة التكنولوجيها الحاصة بها أو بغيرها من وسائل الاتصال. . الجسمع التصويري(***) في الصحافة والرسم والتصوير بالكمبيوتر والصور المتقولة بالراديو أو التلفزيون أو الفاكس، وأصبح الصحفي الذي يحمل ورقة وقلما اليوم صحفيا أو التلفزيون أو الفاكس، وأصبح أي ذمة التاريخ، فقد أصبح في خدمته متخلفا عن العصر، وسرعان ما سيصبح في ذمة التاريخ، فقد أصبح في خدمته

⁽۱۹۵) تطور الجمع التصويري إلى ما هو أفضل وأسرع.



 ⁽a) واقعى _ عملى طبقا للمذهب الذي يقول بقبول الفكرة مادامت نتائجها مقبولة

⁽۱۵۰) اصطلاح يطلق على كل متعصب تعصبا أصمي.

الآلات الناسخة اللاسلكية والحاسب الآلي وطابعات الليزر وأجهزة النخاطب للحمولة، وأصبحت الاخبار والمقالات والقصص الحبرية والصور تنقل من موقع الاحداث إلى المطبعة رأسا، ودخل التلفزيون السلكي الميدان بل والراديو السلكي الميدان بحيث الصوت والصورة أكثر أسانة في النقل وحيث يتم العرض طبقاً للاختيار مع دخول خدمات أخرى تشمل خدمات عرض السلع وتسويقها والتعامل مع البنوك مع وجود ما يسمى بالتلفزيون المتفاعل الثنائي الاتجاه، وأصبحت النوات التلفزيونية حقيقة واقعة، ندوات يشترك فيها أفراد يبعدون عن بعضهم المعفى آلاف الأهيال.

* وتبقى بعض الأخطار

إن تعايش فنون الاتصال الإعلامي، وإن كانت في صالح المستفيد الأول من كل ذلك، وهو المشاهد أو المتلقى، متلقى الرسالة الإعلامية الجالس على العرش، وهو يرى وسائل الاتصال المختلفة وهي تسعى إلى إرضائه وجذبه إليها، إلا أنها في نفس الوقت قد تحمل بعض الاخطار، مثلما هو الحال مع استخدام الجنس واستخدام المرأة بصفة خاصة كوسيلة جذب، ومثلما هو الحال مع الإعلانات وجذب المعلنين، مثلما هو الحال إذا تم توظيف هذه الوسائل الاتصالية لاهداف سياسية تهدف إلى تعديل السلوك وكسب الرأى العام لحسباب اتجاهات بعينها، أو ساسية تهدف إلى تعديل السلوك وكسب الرأى العام لحسباب اتجاهات بعينها، أو صورة حاكم أو تشويه صورة آخر، أو من أجل التحفيذ والحث أو المشاركة والإقتاع.

* دَبِلَ لِنتَاجِ أَي مِرنَامِجَ إِذَاعِي مَصْمُوعٍ أَوْ مَرِشَى

إنها مجموعة حقائق ينبغي أن يعيها جيدا كافة المشتغلين بالعمل الاتصالى الإعسالى وعلامات لازمة تساعدهم على وضع اقدامهم على أول الطريق المصحيح ثم المفسى قدما في تحقيق الهدف، وهو أساسا توصيل رسالة لها صدى، لها رد فعل أو رجع صدى، ذات مضمون هادف سلبى أو إيجابى حتى لو كان الهدف هو ترويج اللامعنى أو اللاشي، يأى مجرد استهلاك الوقت، وهو ما تلجأ

إليه كثيرا أجهزة الاتصال الإعلامية في العديد من الدول التي تخشى من الوقت الذي إن لم يتم استهلاكه فيما يعود على أنظمتها الذي إن لم يتم استهلاكه فيما يعود على أنظمتها بالضرر، كما تلجأ إليه أجهزة الاتصال الإعلامية المعادية الموجهة من دولة إلى دولة أخرى بهدف تهميش دور شعوبها وإلهائهم عن قضاياهم الملحة وانتزاعهم من انسماءاتهم الوطنية والقومية وإخضاعهم لسيطرتهم الاقتصادية والسياسية والاجتماعة والثقافة.

إنها أيضا مجموعة حقائق واضحة ينبغى أن نضعها أمامنا، قبل أن نقدم على إنساج أى برنامج إذاعى مسموع (راديو) أو مرشى (تلفزيون)، وهو محور وأساس هذا الجزء من الدراسة.



الغصبل الثانى

تقنيات الإنتاج الإذاعي المسموع (الراديو)

الراديو عنوت

الراديو صوت، يعبر عن حركة أو مشاعر تخلق صورا ذهنية فهو الذى يصنع الصورة؛ لأنه يعبر عن شي، يجبرى حدوثه، إذن نحن نتعامل مع الاصوات والاصوات وحدها عندما نقوم بإنتاج أى عمل إذاعى مسموع؛ ولهذا ينبغى على كل من يتصدى الإنتاج مواد برامجية للراديو أن يعبى تماما حقيقة الصوتيات التي يستخدمها وأن يلم إلماما كافيا بتقنيات الوسيلة التي يعمل فيها، وهي الراديو، والبداية دائما هي لغة الإذاعة المسموعة أى لغة الراديو وأبجدية تلك اللغة وتشمار:

١ _ الكلمة المنطوقة:

وهى الكلمة التى يمكن ترجمتها داخل الذهن إلى صوت،وتلك التى تساعد على تكوين صورة ذهنية، أى تلك التى تجعلنى أرى ما أسمع، فمن خالال الاصوات التى أسمعها أستطيع خلىق الصورة داخل ذهنى. وهى أيضا الكلمة المالوقة البسيطة الواضحة.

٢ ـ الموسيقا الخالصة:

وهى الموسيقاالتى تذاع لذاتها من خلال برنامج موسيقى، أو كفقرة فى إطار برنامج منوع، أو قبل أو بعد أذان برنامج منوع، أو قبل أو بعد أذان الصلاة أو إلى أن يحين وقت إذاعة نشرة الاخبار. إن الموسيقا لفة عالمية يستطيع كل فرد أن يفهمها وينفعل ويتأثر بها، وهى إما موسيقى ذات طابع قومى أو محلى أوشعبى أوفولكلورى تراشى أو مؤلفة، ولكل شعب موسيقاه التي يعتز بها، وهناك الموسيقا العالمية التى ترتفع عن مستوى القوميات مثلما هو الحال مع المكثير من الموسيقا الكلاسكية الغربية.



٣_الموسيقا الدرامية (المصورة):

هى الموسيقا التى يتم توظيفها واستخدامها للتعبير عن صواقف معينة، من حب إلى فسرح إلى حزن إلى غضب إلى صراع إلى سخرية أو ترقب أو ألم أو انتصار أو يأس أو جو أسطورى أو خيال علمى أو جو دينى أو عسكرى أو معركة أو حركة سريعة أو حركة بطيئة أو براة، وغير ذلك كثير، وبصفة خاصة مختلف المواطف الإنسانية، فهى لغة تأثير، كما تستخدم الموسيقا الدرامية في عمل الألحان المميزة للبرامج والأعمال الدرامية مثل التمثيليات والمسلسلات، وكنقلات وفواصل مصوتى يحدد المكان ويحدد الرمان، مثلما نستخدمها لتحديد مكان معين. وسوتى يحدد المكان ويحدد الزمان، مثلما نستخدمها لتحديد مكان معين. الهدامية يسمكن أن تكون مصاحبة للحدث مصورة له ودافعة له في أحيان كثيرة الدرامية يمكن أن تكون مصاحبة للحدث مصورة له ودافعة له في أحيان كثيرة بحيث تقوم مقام بعض أجزاء الحوار والمواقف.

٤ _ الأغنية:

وهي من أحب المواد الإذاعية في الراديو وتعتبر من وسائل الجذب الإذاعي، وهي تقدم لذاتها كفقرة بين البرامج المختلفة أو خلال فترة غنائية محددة أو من خلال برنامج مصين، وهي إما أغنية عاطفية أو وصفية أو شعبية أو فلكورية أو وطنية، وقد تكون من أغنيات الرأي أي كأغنية سياسية تحريضية أو أغنية دينية أو انتقادية مثل المونولوجات، وقد تكون أغنية فردية أو شنائية (ديالوج) أو ثلاثية أو رباعية أو أكثر وهي الأغنية الجماعية، وكذلك الأغنية التسجيلية التي تسجل غنائيا أحداثا بعينها مثل تأميم القناة أو حرب اكتوبر. وهناك أيضا البرامج الغنائية مثل الصور الغنائية والأوبريت الإذاعي وبرامج المنائية ماللكمات الغنائية بالإضافة إلى أغاني الإضافة إلى أغاني

٥ _ الأغنية الدرامية:

وهى الأغنية التى يتم توظيمها دراميا بحيث تحل صحل بعض أجزاء الحوار فى التمثيليات والمسلمات وتدفع بالاحداث إلى الامام، وتعتبر الأغنية التى تحكى قصة ويتمثل فيها الصراع بين بعض أطراف القصة، تعتبر أغنية درامية.



٦ - المؤثرات الصوتية:

وهى الأصوات التى تعطى تسعرية ابنوع المصدر الصدوتى . . ويمكن أن نحصل عليها من مواقسها أو مسجلة على أشرطة أو أسطوانات أو حية من الاستوديو مشل فتح أو غلق باب أو المشي فوق الحصى، قيام بمثل موهوب بتقليد بعض الاصوات . صوت جرس . صوت أمواج بحر . . صوت تطأر يتحرك . . صوت طلقات رصاص . صوت رحل . . صوت مطل . صوت رحل . كما تعرف المؤثرات الصوتية بالمخلوقات المجتلفة من طيور وحيوانات وحشرات . وهى تعلى أيضا الإطار الزمني والمكاني للأحداث مثل صوت صراصير الغيط التي لا تظهر نهارا، بل يمكن أن نقدم بدقة وصفا للمكان مثل صوت الضفادع التي يوحى وجودها بوجود مجرى ماء، ترعة أو بحيرة أو بركة ماء أو حديقة مروية حديثا في المساء، وقد تعبر عن حالة نفسية ، مثل صوت صهيل الخيل الذي يعطى معنى بالقلق والتوتر، وقعد يستخدم رمزيا مثل صوت صهيل الخيل الذي يعطى معنى جنسيا، وعن طريق المؤثرات الصوتية نشط موية المستمع ويعيش واقع الأحداث .

٧_المؤثرات الإلكترونية:

ويمكن أن نطلق عليها أيضا المؤثرات الخاصة Special Effects ومى الاصوات التى يمكن توليدها باستخدام إمكانيات استوديو الإذاعة وصعداته التى يمكن بواسطتها تغير ذبذبات الصوت البشرى وتغيير خصائصه، ومعالجة كافة الاصوات، إذ يمكننا تحويل صوت المرأة إلى صوت طفل. . وكذلك توليد الاصوات في الصدى echo؛ أو الصوت المية dead بدرن أى ذبذبة صوتية أو حى أ أدر الصوت المصنوع artificial باستخدام ما يسمى بمرشح الموجات الصوتية Filter الذى يغير من خواص الاصوات، أو باستخدام الميكروفون المرشح كما Mic ويستخدم في خلق المؤثرات الخاصة مثلما هو الحال مع التلفون أيضا، كما هو الحال مع صوت المتحدث على الجانب الآخر من التلفون.

٨ .. جهاز السونوفوكس SONOVOX (١)

وهذا الجهاز عبارة عن اداة إلكترونية تستخدم لتحويل المؤثرات الصوتية إلى كلام مفهوم كـأن نسجل صوت حيوان أو حشرة أو فحميح أفعى على شريط يثبت

Mass Media Dictionary. R Terry Ellmore. NTC Publishing Group Lincolnwood(s) (Chicago) Ellinois U.S.A (1991).



على حنجرة المثل الذى ينطق بالحوار فنسمع صوت حيوان أو حشرة أو أفعى فإذا بنا أمام حيوان ناطق أو حشرة ناطقة أو أفعى ناطقة.

٩ _ المستويات الصوتية:

وهى ستة مستويات صوتية ويتم تحديدها بصفة خاصة طبقا لأهمية الدور وحركة الممثلين في الدراما وهي:

Principal. close (الرئسي) القريب القريب الرئسي)

Y _ المستوى المتوسط Medium _ Y

۲ ـ المستوى البعيد Long

٤ ـ مستوى الدخول Fade in أي ظهور الصوت تدريجيا.

مستوى الخروج أو التلاشي Fade out أى الاختفاء التدريجي للصوت.

٦ ــ المستوى المصنوع artificial مثل الصدى الصوتى Echo الذى نحصل عليه من غرفة الصدى الصوتى Echo Chamber أو استحداث صوت من خلف عائق Obstruction وسا يمكن أن نقوم بتوليده بواسطة المؤثرات الإلكترونية وإمكانيات إستوديو الإذاعة التى نتحكم فيها عن طريق أجهزة ومضاتيح التحكم الموجودة في منضدة مراقبة الصوت Audio Console الموجودة في غرفة المراقبة المراقبة بالاستوديو.

♣ عواص الآذان البشرية: هناك فرق كبير بين خواص سماع الآذان وخواص سماع الآذان وخواص السماع المكروفون Microphone، فالآذان تسمع، والميكروفون أيضا تصله الأصوات فيسمع، لكن الآذان هي التي تفوز دائما في مقدار الأصانة التي تميز بها الأصوات، وتلك قدرة الله سبحانه وتعالى، فقد جعل لها الله سبحانه وتعالى عددا من الخواص المحددة هي:

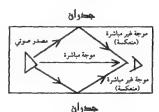
١ ـ التحديد الموضعي لمصدر الصوت:

وذلك بمعرفة المسافة والاتجاه، أى مصرفة اتجاهه ومكانه، فهى تمييز المسافة وثميُّر-اتجاه الصدوت وطبيعته، فسإذا جلس إنسان وهو مغمض العينين واستمع إلى فرقة موسيقية سيمفونية مكونة من ثمانين عازفا يستطيع تمييز الآلات واتجاهاتها.



٢ _ التمييز بين الموجات المباشرة والموجات المنعكسة:

والأذن البشرية تستطيع التمييز بين الموجات المباشرة والموجمات المتعكسة، والموجات المباشرة هي التي تصل إلى الأذن مباشرة، أما الموجات المتعكسة فهي التي تصل إلى الأذن عن طريق الانعكاسات، أي انعكاس الصسوت عندما يصطلم بالجدران أو بجبل أو أي حائل، والصسوت هنا يأتي من الجدران أو الحائل الذي يصطلام به الصوت. (انظر الشكل)



* خواس النَّقاط الهيكرنون للأصوات

وإذا أردنا عقد مقارنة بين الأذن البشرية وبين الميكرفون، وجدنا أن الميكرفون المنطيع تمييز المسافة فقط، تمييز القسريب والبعيد، أما الموجات المساشرة والموجات المتعكسة، فنجد الميكرفون يمييز النسبة بين الموجات المباشرة والموجات المتعكسة، وهذه هي التي تحميد الصورة السهوتية الهندسية والتي تعطينا تحصائص المكان الصوتية، فالصوت إذا اقترب من الميكرفون زادت الموجات المباشرة، وفي الهواء الطائق أو الخسلاء حيث لا توجد جبال، لا نحصل إلا على الموجات المباشرة ونحس أن الصوت «مكتبوم»، أما داخل الحجرات فنحس بنوع من الرئين بسبب الموجات المتعكسة، والميكرفون هنا لا يميز، لكنه يلتقط النسبة بين الاثنين حسب بعد الميكرفون عن فم المتحدث.





الفرق بين السماع المباشر (الأذن) والسماع غير المباشر (بالميكرفون)

نتيجة الإحساس بالسمع	التأثير السمعى على الأذن	طريقة السماع
١ _ تحديد الاتجاه	الإحساس بالاتجاه	السماع المباشر
٢ _ تحديد المسافة	الإحساس بالمسافة	بالأذن
٣ _ تحديد مكان الصوت		
£ _ كشف المصدر الصوتي		
بصدق.		
١ _ معرفة المسافة فقط	النسبة بين:	السماع غير المباشر
٢ _ فقدان الاتجاه	الموجات المباشرة	بواسطة المبكرفون
٣- الإحساس بالجو الصوتي	الموجات المنعكسة	
للمكان ويتوقف علي خواص		
المكان وخسواص الميكرفسون		
ومساقته		

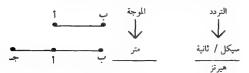
أنواع الموجات

إذا كنا نقول إن الراديو صسوت . كلمة منطوقة _ مسوسيقا _ أغنية _ موثرات صوتية _ مؤثرات صوتية _ مؤثرات الصوتية التى تصل صوتية _ مؤثرات الصوتية التى تصل إلى ميكرفسون الإذاعة بسرعة ١١٠٠ قدم في الثانية، والميكرفون يقوم بتسحويل الموجات الصوتية إلى موجات كهربية، أى تيسار كهربائى متغير الشدة، فكل موجة لها تردد ولها طول ولها سرعة انتشار، وسسرعة انتشار الموجة _ عبارة عن التردد × طول الموجة _ سرعة الفسوء ثابتة.

والتردد يفاس بعدد الذبذبات في الثانية (سيكل/ ثانية= هيرتز)



وطول الموجة يقاس بالمتر والمقصود بالموجة هو الموجة الكاملة



والأذن البشرية تسمع من ٥٠ إلى ١٥٠٠٠٠ ألف ذبذبة في السانية، وهذا المدى يقل من شخص إلى آخر، وتقل الاستجابة كلما كبر الإنسان في السن فإذا كان المدى الذي يسمعه شخص من ١٠٠ إلى ١٠٠٠ ذبذبة في الشانية فهو لا يستطيع سماع ذبذبة ن ١٢٥٠ ذبذبة في الثانية، وهناك ما يعرف بالتردد قوق الصوتي Super Sonic، وهذا التردد عال جدا بدرجة لا يحصها الإنسان، لكن الوطواط يحسها، والتردد عبارة عن عدد الذبذبات في الثانية، وكل ذبذبة من التيار الكهربائي يصدر عنها موجة واحدة، والتيار يبدأ من صفر إلى قيمة عظمى شم صفر، والقيمة العظمى تسمى اتساع الموجة، والحقيقة أن الموجات الصوتية عبارة عن اضطراب والهواء ثابت، لكن ما ينقل هو الاضطراب، كما أن سرعة انتشار الموجات اللاسلكية في الفضاء هي ٢٠٠ مليون متر في الثانية الواحدة.

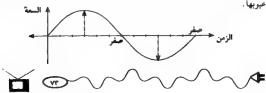
والحقيمة أن كل برنامج يـذاع عن طريق الراديو له موجـة Wave حاملة، تحمل الإشارات Signals شم ترسلها.

وتتحدد أنواع الموجات فيما يلي:

١.. الموجات الطويلة: L.W.

من ٣٠ كيلو سيكل/ ثانية إلى ٣٠٠ كيلو سيكل/ ثانية

وهمى مــوجات أرضــية Ground wave وتســتخــدم فى أحوال قليلة لكشــرة ...دها



٩- الموجات المتوسطة: A.M.

من ٣٠٠ كيلو سيكل/ ثانيــة إلى ٣ ميجا سيكل ثانيــة، و(ميجا = ١٠٠٠ كيلو سيكل).

ويطلق عليها إذاعة تضمين الذروة، ومعناه ذروة الصوت من الناحية العملية ولكته من الناحيـة العلمية يمثل نوعا من أنواع الإرســـال الإذاعى، وهمى تصل ليلا إلى مسافات أبعد مما يمكن أن تصل إليه نهارا.

W. الموجات القصيرة: S.W.

من ٣ ميىجا سيكل/ ثانية إلى ٣٠ ميجا سيكل/ ثانية وهى موجهة إلى السماء .Sky wave ونرسل بها إلى أقصى مكان في العالم، إذ أن سداها طويل جدا فهى تدور حول العالم ٦ مرات في الثانية الواحدة، وهى تنميز بالقوة والمدى المعيد. والقوة = الوضوح، والمدى = المسافة،

عد البوجة متناهية القصر (Microwave) Alti short wave

وهذه الموجة يمكن استقبالها في إطار محدود قد لا يتعمدي المدينة لكنها تتميز بالوغسوح الكامل وهي ذات تردد عال وينحصر طولها من ١ مليسميتر إلى ٥٠ ستيمتر.

8- صوحة تضمين الترمد Frequency Modulation

وهى موجة شديدة الوضوح، وفيها تشفاوت طبقة التردد دوهى متحررة من الأصوات الحادة الفجائية التي تصدر A.M، والأصوات التي تصدر عنها أصدق في التعبير عن الأصوات الأصلية من إذاعات A.M وفي وسعها نقل برامج بالصوت الستريوفوني Stereophonic).

كما أن درجات تضمين التردد هذه لا تتداخيل مع بعضها البعض إلا إذا كانت متساوية القوة. (**)

 ⁽ التردد قل طول الموجة وكلما قل التردد زاد طول الموجة.
 مليون فبلبة= ١ ميجا سيكل ١٠٠٠ فبلبة= ١ كيلو سيكل.



 ⁽a) صوت مجسم وكأنه منبعث من وجهتين أو أكثر.

أنواع الميكرونونات

إن معرفة أنواع الميكرفونات، من أهم المعلومات التي يجب أن يعرفها المشتغلون بالراديو، وقد يعتقد الإذاعيون والمنتجون للبرامج أنها مهمة مهندس الصوت Acousticion فقط، لكنها في نفس الوقت معلومات أساسية يحتاجها المجميع أثناء تنفيذ وتسجيل البرامج، فالميكرفون يقوم بتحويل الموجات الصوتية التي تصل إليه إلى تيار كهربائي متغير في الشدة طبقا لطبيعة تلك الموجات الصوتية وهو ما يعرف بالتردد الصوتي، فالميكرفون عبارة عن محول كهروصوتي، والتيار الكهربائي الخدارج من الميكرفون يصل إلى غرفة المراقبة الملحقة بالاستوديو حيث منضدة مراقبة الصوت، وحيث تتم تقوية هذا التيار بواسطة المقوى Amplifier أو

ويمكن تحديد أنواع الميكرفونات فيما يلي:

الولا: البيكرونون الشريطي Ribbon Microphone

وهذا الميكرفون يمتاز بالآتي:

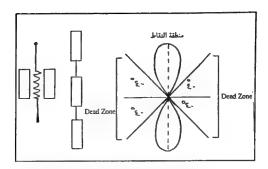
١ _ حساس للنغمات الغليظة.

 ٢ ـ يصلح لتسجيل القرآن الكريم والأحماديث والصولو فهى خالية من النغمات الحادة.

٣ ـ مجال الالتقاط بمثل المعدد 8 وزاوية الالتمقاط ١٠٠ والمنطقة غمير الحساسة Dead Zone (٨).

٤ _ يحجب الانعكاسات المرتدة من جدران الاستوديو.



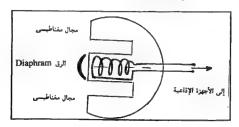


- ولهذا يسمى هذا الميكوفون أيضا بالميكرفون الاتجاهي Directional لأنه لا
 يلتقط من اتجاهين ويلتقط الأصوات التي تصل إليه من المقدمة ومن المؤخرة.
- آ ـ ولا يستخدم هذا النوع خارج القاعات، لأنه يتأثر بحركة الرياح وينتج
 عن ذلك حدوث صوت مثل فرقعة الفنابل.
- ٧ ـ وحيث إنه غير حساس للنبذبات العالية فهو لا يصلح لتسجيل الموسيقي.
- ٨ ـ وحميث إنه غنى بالذبذبات المتخفضة، والصوت غنى بهـذه الذبذبات وهى التى تعطى الطاقة الصوتية فهو يستخدم فى استوديو المذيع.
- ٩ ـ ويصلح أيضا في تسجيل البرامج الحوارية داخل الاستوديو وتسجيل الدراما أيضا.
- ١- ويستخدم هذا الميكروفون أيضا لمعالجة العيوب الصوتية في القاعات لأنه
 لا يلتقط من جهتين وهو بهذا يختصر جزءا من الصدى.



فانياه الميكر فون الميناميكي نو المقضة Dynamic Microphone فانياه الميكر فون إماز عا يلي:

- ١ ـ حساس للذبذبات العالية التي تعطى الوضوح الصوتي وأقل حساسية للنغمات الغليظة.
- ل يلتقط من جميع الزوايا والجهات بالتساوى فهو يلتقط فى دائرة مركزها
 الميكرفون،فهو يصلح للندوات على عكس النوع السابق وهو الميكرفون
 الشريطى الذى يلتقط من ناحيتين فقط.
 - ٣ ـ لا يصلح للقاعات التي فيها صدى echo لأنه غير اتجاهي.
 - ٤ ـ يصلح للقاعات المكتومة Dead مثل دار الأوبرا.
 - ٥ ـ يلتقط جميع الموجات المنعكسة.
- ٦ يستخدم فى الإذاعات الخارجية فى الهواء الطلق لأن الهواء سيحرك
 (الرق Diaphram) فى اتجاه واحد.
- ٧ ـ أصدق ميكرفون، لأنه يعطى صورة صوئية أمينة للمكان وإن كان الصدق الصوتى غير مطلوب فى جميع الأحوال إذا كان سينقل لنا الضوضاء على مبيل المثل.
 - ٨ ـ أخف الميكرفونات وأقلها حجما وأكثرها انتشارا.



ونلاحظ دائما وجود ملف به تيار كهربائي في مجال مغناطيسي.



نافتاه الميكروهون الشلبى Cardoid

ويمتاز هذا الميكروفون بما يلي:

١ ـ يجمع بين مزايا الميكرفون الشريطي والميكرفون الديناميكي.



" _ يصلح للقاعات التى بها صدى echo؛ لأنه لا ينقل
 الانعكاسات فهو الأنسب للقاعات التى بها عيوب
 صوتية

Capacitor- Con- دبعا: البيكرونون المكنف dencer

الميكرفون المكتف من الميكرفونات المتميزة وكان معروفا منذ رمن طويل لكنه لم يستخدم عمليا في بادئ الامر لصعوبة استخدامه، حيث إنه كان يحتاج إلى بطاريات كهربائية ضخمة، وفي عام ١٩٤٥ عندما دخل الحلفاء مدينة برلين بعد هزيمة النارية الهتلرية، تبين أن الإذاعة الألمائية كانت تستخدم هذا النوع على نطاق واسع بعد أن أدخل العلماء الألمان عليمه تحسينات عديدة تجعله صالحا للاستخدام العادى وأصبح تكوينه كما يلى:

١ - وجود مكتف عبارة عن لوحين معمنيين عليهما شحنة كهربية، فإذا حركنا أحد اللوحين فإن هذا المخزن الكهربي يعطينا الشحنة التي يخترنها، فعندما نتكلم أمام هذا الميكرفون تصطدم الموجات الصوتية بسطح الميكرفون فينتج عن ذلك إعطاء شحنة كهربية تعطي تيارا كهربيا ذا موجة مشابهة تماما للموجة الصوتية، وأصبحنا نحن البطارية بواسطة وأصبحنا نحن البطارية بواسطة جهاز يسمى rectifier ريكتوفير أو المقوم وهو الذي يحول التيار المتردد إلى تيار طردي rectifier.

رهذا المكرفون عادل أمام النغمات جميعا فهو يعطى صورة صورية
 صحيحة تتعادل فيها النغمات الغليظة والنغمات الحادة بل مع جميع
 النغمات بالتساوى المطلق.

٣ ـ صغير الحجم جدا ويمكن تحويله إلى قلبي أو شريطي.

٤ ـ يستخدم في الأماكن المغلقة ولا يستخدم في الأماكن المفتوحة.

* أنواع أخرى من الهيكر تونات

الحقيقة أن مهندسى وعلماء الصوتيات لم يتوقفوا عن تقديم ابتكاراتهم للميكر فونات ارهكفا كان مولد الميكر فون المعروف باسم Lip mic. أى ميكر فون الشفاء، الذى يمكن للمذيع أن يستخدمه عند قيامه بنقل أحداث من قاعة مملوء بحشد من الناس دون أن يخشى نقل أصوات الآخرين، ويستخدم هذا النوع أيضا المطربون والمحاضرون، وهو معالج بحيث لا يشأثر الرق باندفاع الهواء من فم المتحدث أو المطرب، أو المطرب،

هذا ولا يتوقف المخترعون عن تقديم أنواع متطورة من الميكرفونات، فإذا كانت هناك ميكروفونات ثنائية الاتجاه Bi-directional ، وميكرفونات ذات اتجاه واحد One direction ، فقد ظهر ميكروفون ذو اتجاه واحد خاص أو -Super cardi ، od وهو لا يستقبل سوى الصوت الموجه له مباشرة ويرفض التقاط الأصوات المحيطة بالمصدر .

وهناك أيضا ميكرفون الرقبة Neckmic وهو الذى يعلق فى رقبة المذبع بخيط رفيع.

وهناك أيضًا الميكرفونات اللاسلكية Wireless Mic وهى لا تحسَّاج إلى وصلات سلكية.

والميكرفون يمكن أن يكون محمولا على حامل Boom متحرك، أو محمولا بالسد أو موضوعا على منضدة المذيع Stand أو بين الديكورات في المسرح أو استوديو التلفزيون وطبقا لاحتياجات التسجيل.

ومن المهم أن نمسرف أيضا أن هناك بعض أنواع الميكرفونات الستى بطل استخدامها مثل الميكرفون الكربوني،وكان مستخدما في الإذاعة وهو مثل ميكرفون التلفون.

وكذلك ميكرف ون الحفلات الكريستال والذى لم يستخدم فى الإذاعة؛ لأنه يتأثر بالرطوبة ويستلزم وجود أجهزة إذاعية أخرى إلى جواره.



الفصل الثالث

الأشكال البرامجية وإنتاجها

هكذا رأينا التعايش الكامل بين مختلف وسائل الاتصال الإعلامي. وهكذا ولد الراديو في أحضان الصحافة التي شعرت بالخطر الذي يحيط بها إلى درجة ظن معها أصحاب الصحف أن عصر القراءة قد انتهى إلى غيسر رجعة، وإذا بأصحاب الصحف في الولايات المتحدة الأمريكية بصفة خاصة بحاولون احتواء الراديو، فقاموا هم أنفسهم بإنشاء محطات للإذاعة (الراديو) لكي يعلنوا فيها عن صحفهم، وبدءوا يذيعون الاخسبار التي تنشسرها تلك الصحف، وشسعر المعلنون بأهمسية هذه الوسيلة الجديدة فطلبوا إذاعة إعلاناتهم عن طريق الراديو، ثم وجدوا من الضروري إذاعة الموسيقا والغناء، لملء الفـراغ والمساحات الزمنية بين إذاعة الاخبار والإعلانات، وهكذا دخل التسرفيه إلى جانب الأخسبار، ولما كان المعلنون يهستمون بأصحاب القدرة الشرائية القادرين على شراء السلع، وكان معظم المتقفين من بين هؤلاء، فقد تم إدخـال مواد ثقافية من أجل إرضائـهم مثل الأحاديث التي تتناول موضوعات سياسية واجمتماعية واقمتصادية وبذلك دخل لمون جديد من ألوان البرامج، وهو الــبرامج الثقــافية، وإذا بنــا أمام الإعلام أي الأخــيار information والترفيه entertainment والتثقيف education إلى جانب الإعلان advertizing (إعلانات تجارية Commercials). وهكذا اخذ الراديو في التطور، وتولدت أشكال برامجية عديدة، وظهر كتاب إذاعيــون ومعدو برامج محترفون، ومخرجون -direc tors، ومذيعو إعلانات Commercial's وقارئ نشرة News reader ومذيع ربط (M.C.) Master of ceremoney ومخرج عرض منوعات Continuity announcer ومتحاور في برامج المقابلات interviewer ومبدير ندوة Moderator ومعلق فني Commentator، كما ظهر الممثلون الإذاعيـون والمتحدثون والطريون، وأصبح للراديو جذور ممتدة، وتعــدت الأهداف والوظائف فإلى جانب الإعلام والتــثقيف والترفيه والإعسلان وجدت الدعاية والتعليم والتنمية والخدمسة والتحريض والمؤانسة وغسيل المنع Brain Washing وتحويل الاتجاهات.



بل لقد تطورت توجهات الراديو ذاتها مع تطورات العصر وتحولاته الكبرى..، وإذا بالإعلام عن طريق الراديو يعتمد المشاركة Participation اسلوبا محوريا لاغنى عنه بدلا من أسلوب الحث Persuation ، والاعتماد على تحفيز المعقول من أجل التحليل وصولا إلى ما يمكن أن نطلق عليه الارتباط الاختيارى "selective affinity" وهو مصطلح أسسمح لنفسى أن أستميره من علم الفيزياء ويعنى فى هذا العلم قبابلية مادة للاتحاد مع مادة بعينها دون مادة أخرى، وهذا المصطلح فى استخدامه الإعلامى إنما يعنى تحفيز العقول ودعوتها للتفكير والوقوف أمام مسئولياتها لكى تختار بحرية وترتبط بحرية وتنحاز إلى جانب وتشرك جانبا آخر. إذ نشق طريقا خاصا بها ترتبط به ارتباطا من اختيارها.

والراديو إذ يبث برامجه المختلفة على الهدواء، فإن أى شخص لديه جهاز استقبال فى حدود مدى إرسال الراديو، يستطيع أن يستمع إلى تلك البرامج إذا أدار مفساح الراديو وضبط الموجة الصحيحة. ومعظم المستمعين إلى الراديو يستمعون إلى المداوي وضبط الموجة الصحيحة، ومعظم المستمعين إلى الراديو في السيارة، وفي الحالتين يكون الإنسان في حالة استرضاء وراحة، وإذا أراد الشخص أن يستمع إلى شيء يساعده على الراحة، والمتعة، فالمستمع عادة ينشد المتعة والراحة العقلية، ولهذا ينبغي ألا أقدم شيئا مرهقا، فالمستمع إلى الراديو هش الانتباه، أى لا يعطى الراديو انتباهه كاملا، فهو يستمع عادة وهو يؤدى عملا آخر، أو وهو مشغول بأشبياء أخرى؛ ولهذا علينا أن يستمع عادة وهو يؤدى عملا آخر، أو وهو مشغول بأشبياء أخرى؛ ولهذا علينا أن بشمع عادة وهو يؤدى عملا آخر، أو وهو مشغول بأشبياء أخرى؛ ولهذا علينا أن بهذب انتباهه عن طريق عدد من المحفزات أو وسائل الجذب الإذاعي ويتم ذلك بوصائل متعددة:

ا ما اختيار أعذب الأصوات المحملة بالألفة Intimicy والصداقة -Friend والصداقة -ship

٧ ــ ان تكون المادة على درجة كبيرة من الأهمية وتكون هى فى ذاتها وسيلة جذب، ومع ذلك قد يفضل المستمع قيام صوت غير عمذب بتقديم هذه المادة مثل صوت المغفور له الشيخ محمود شلتوت، فلم يكن صوته عذبا، لكن كان صاحب حضور وله جاذبية خاصة نابعة من أهمية المادة التى كان يضمنها أحاديثه الدينية .

⁽١) قاموس علم الاجتماع ـ دكتور : عاطف فيث ـ الهيئة المصرية العامة للكتاب ـ القاهرة ١٩٧٩.



وقد يغفر المستمع أيضا للشخصية المحبوبة أن يكون صوتها غير عذب مثلما هو الحال مع شخصية الراحل نجيب الريحانى فلم يكن صاحب صوت عذب لكن المستمع يتقبل صوته بل ويتقبل صوته وهو يغنى.

٣ ـ علينا أن نخاطب المستمع باللهجة المألوفة، حيث تكون الكلمات والجمل والعبارات بسيطة واضحة نابعة من فكرة واضحة، وهذه اللهجة المألوفة هى اللغة أو اللهجة المالوفة المالية؛ لأن العامية؛ لأن العامية نسبة إلى المهام الجهلاء عادة، والعامية تحمل كلمات والفاظ لا ترقى بذوق المستمع، وقد تجرح مشاعره والذوق السليم، واللغة الدارجة هى ما يمكن أن نطلق عليه عامية المثقين أو لهجة القاهريين المثقفين التى يتخاطبون بها، ونحن نستخدم فى الراديو اللغة الدارجة ولا نستخدم فى الراديو وبعض الأغانى والتمثيليات والبرامج الخاصة.

٤ ـ يجب أن تصل المادة المذاعة إلى المستمع فى ثوب فنى، والفن مادة تخاطب العاطفة أساسا لا العقل، وهذا هو ما يجعلنا نقول أن الراديو وسيلة اتصال توصف بأنها وسيلة انفعالية.

ومن وسائل الجذب الإذاعى أيـضا إلى جـانب الشـوب الفنى الإبداعى
 الذى تصاغ فيه المواد المذاعة، المواد الترفيهية من أغان وموسيقى وتمثيليات وبرامج
 منوعات.

٦- جميع البرامج التي يتحقق فيها التقمص الوجداني empathy تعتبر من وسائل الجدفب، حيث يضع المستمع نفسه مكان الشخصية التي يستمع إليها أو يسمع عنها، حتى لوكانت المادة المذاعة ردا على شكوى بعث بها مواطن.

٧ - برامج المشاركة وحل مشاكل الجسماهير وبرامج التلفون من أقضل برامج
 الجذب الإذاعي.

أستوديو الإذاعة المصموعة (الراديو)

+ تصميم الاستوميو

يتم إنتاج جميع البرامج الإذاعية والتمثيليات وإذاعة نشـرات الاخبار ومواد الربط الإذاعي Continuity من داخل استـوديو الإذاعة فـيما عـدا ما يتم تسجيله ونقله في الإذاعات الحارجية، ويقصد بها دائـما ما يتم تنفيذ، خارج الاستوديو أي خارج مباني الإذاعة، وهو أيضا ما يذاع على الهواء مباشرة من الموقع أو مايسجل



على شريط تسمجيل ثم يذاع عن طريق غــرفة المراقـــة الرئيســية فى صبنى الإذاعة الرئيسى، كمـــا يتم إنشاء أنواع عديدة من استوديوهـــات الإذاعة بحيث يكون لكل منها استخدام خاص، طبقا لحواص كل نوع.

والغرض الأساسي من إنشاء أي استوديو إذاعي هو:

١ ـ منع وصول أي اشوشرة؛ ضوضاء خارجية من الدخول إلى الاستوديو .

٢ ـ تحسين نوعية الصوت وتحقيق التعريف الصوتى Definition بالتحكم فى المرجات المتحكسة

ولهذا يتم تصميم الاستوديو الإذاعي بحيث يتحقق فيه العزل الصوتي الكامل عن طريق بناء حجرة داخل حجرة، أو علبة داخل علبة، وتعزل الأرضية بطبقة عازلة للصوت، وعلى هذه الطبقة العازلة تبنى الحواقط الرأسية ثم توضع مواد عازلة عبارة عن قصوف زجاجيه، كما يتم تغطية بعض أجزاء الاستوديو من الداخل بأجسام لها أشكال هندسية للتقليل من عدد وقوة الذبذبات عندما تصطدم بها المرجات المباشرة،

التوازن الصبوتى:

والحقيقة أن الهندسة الصوتية أصبحت تهتم اهتماما كبيرا بموضوع المعالجة الصوتية واستخدامها لا في استوديوهات الإذاعة فحسب، بل في العديد من المباني التي تجتاج إلى معالجة صوتية acoustics لكي لا ينزعج الناس مشل المستشفيات والملاعب المغطاة وحمامات السباحة المغطاة، وقاعات المحاضرات والمسارح ودور الاوبرا ومكاتب رجال الاعمال والمسانع وغيرها، فهذه الاماكن تعالج صوتيا لتحقيق التوازن الصوتي عن طريق إيجاد توازن بين الموجات المباشرة وغير الماشرة المباشرة

فــالتوازن الصـــوتى إذن هو تحديد واخـــتــيار النســـبة بين الموجــات المباشرة والموجات المنمكـــة.



* الموامل المؤثرة في التوازن الصبوتي :

ا - اختيار المسافة بين الميكرفون والمصدر الصوتى، إذ يمكن التحكم فى
 نسبة الموجات الصوتية المباشرة إلى الموجات المتعكسة بتقريب أو إبعاد الميكرفون عن
 المصدر الصوتى.

٢ ـ اختـيار مكان الميكرفـون داخل الاستوديو إذ يجب أن يوضــع الميكرفون دائما على المحور بحيث يكون بعيدا عن أى حائط بمــافة لائقل عن مترين حتى لا يتأثر بخواص جدران الاستوديو.

٣ - اختيار نوع الميكرفون، وهذا إيضا له أهمية خاصة في تحديد النسبة بين الموجات المباشرة والموجات المنعكسة، فالميكرفون الديناميكي على سبيل المثال يلتقط جميع الموجات المنعكسة، بينما الميكرفون القلبي والشريطي أى الانواع الاتجاهية لا تلتقط جزءا من الموجبات المنعكسة، وبالتالي فإن الفرق بين الحالتين واضح، فإذا وضعنا ميكرفونا ديناميكيا وآخرقلمبيا في الاستوديو فسيستمع المستمم إلى شيء مختلف.

 ٤ - تحديد عدد الميكرفونات أيضا له تأثيره على النسبة بين الموجات المباشرة والموجات المنعكسة فكلما زاد عدد الميكرفونات أو قل تغيرت النسبة.

ما هو زمن الرنين ؟

زمن الرنين هو الفترة بين وقوف مصدر الصوت إلى وقت اضمحلاله، وإذا كان الاضمحلال بدون انتظام كان الاستوديو رديثا، وهناك عوامل هامة مؤثرة في التسجيل وهي:

١ - حسجم الاستسوديو ونوعه وهو السذى يؤدى إلى زمن الرنين الذى يؤدى
 إلى تحديد نوع التسجيل، والمعروف أنه إذا زاد حجم الاستوديو زاد زمن الرنين.

أ ـ حى عادى Live .

ب ـ مكتوم dead .

جـ ـ صدى صوت echo .

۲ ـ نوع الميكرفون .

٣ ـ عدد الميكرفونات .



- ٤ ـ مكان الميكرفون .
- ٥ ـ المسافة بين الميكرفون والمصدر الصوتى .
- # إنن كيف نقحكم في الموامل المؤثرة في إخراج عمل إذاعي؟

يجب على المخرج الإذاعى مراهاة عدد من العوامل التي تتحكم فى تسجيل أى برنامج إذاعى طبقا لطبيعة البرنامج والأجواء الصوتية المناسبة له، وهذه العوامل هى: _

١ - اختيار الوسط الصوتي المناسب:

ويتم ذلك عن طريق:

أ _ اختيار حجم الاستوديو تبعا لعدد المشتركين في البرنامج.

ب ـ مراصاة زمن الرنين المناسب للحــجم السابق وهو الذي يحــدد نوع الاستوديو (echo - dead - live)

٢ _ اختبار نوع الميكرفونات:

ويتسوقف ذلك على الحواص الصسوتية للاستسوديو وعلى طبيسعة الإخسراج العسوتي ومكان وقوف المثلين أو المشتركين في البرنامج.

٣ _ اختيار عدد الميكرفونات:

ويتوقف على طبيعة المصدر الصدوتى (مطرب ـ كورس ـ آلات موسيقية ـ مجموعات ممثلين ـ ممثلون ـ راوى)، فقد يشترك فى البرنامج عدد من المتحدثين أو المناقـشين، وقد يكـون من الأفضل وضع ميكرفون لكل مـتحدث، وقـد يكون المتحدثان اثنين فنضع ميكرفونا واحداأو ميكرفونين حسب الحاجة.

٤ ـ وضع الميكرفون بالنسبة للمصدر الصوتى:

ويتم تحديد ذلك حسب أدوار الممثلين في حالة الدراما، ونوع الآلات الموسيقية من حيث شدتها بالنسبة لتسجيل الفرق الموسيقية وخواص كل آلة موسيقية أيضا، ونحن عادة نضع الميكرفون مباشرة أمام المتحدث المذيع أو غيره يزاوية قدرها 60 درجة وبحيث يكون الميكرفون مواجها لفكه السفلي.



٥ _ كيفية استخدام الميكرفون:

ويتوقف ذلك على خواص الميكرفون ذاته وكميفية المزج بين الميكرفونات في حالة استخدام ميكرفونات متعددة.

* كيف نحدد نوع الاستوديو المناسب؟

إن القاعدة الأولى لتصحيم الاستوديو الإذاعى هى حساب زمن الرنين، وعلى أساس زمن الرنين مناه الم يتم تحديد نوع الاستوديو، ويتم تحديد زمن الرنين عن طريق وضع المواد الماصة للصوت، فكلما كبرت وزادت المواد الماصة للصوت قل زمن الرنين، وكلما كبر حجم الاستوديو وقلت المواد الماصة للصوت زاد زمن الرنين، فنحد الحجم ونعرف عدد الوحدات الماصة بحيث نصل إلى زمن الرنين.

ونحن نحدد نوع الاستوديو طبقا لكل مادة إذاعية نقوم بتسجيلها أو إذاعتها-

١ - الكلام أو المواد الكلامية:

ويلزمها زمن رنين قليل جدا، لأنه لاتوجـد مادة لا تعكس الصوت ماثة في المائة، ولهذا نعد الاستوديو هنا بحيث يكون الجو الصوتى عاديا live مثل استوديو التنفيذ أو استوديو المذيع.

٢ ـ الموسيقا:

تسجيل الموسيقا بأقسامها المختلفة، صولو، شرقية، وتربة، سيسمفونية، راقصة، فكل نوع له زمن رنين مسختلف عن الآخر، ولهذا يتم تسجيل الموسيقا والغناء في استوديوهات خاصة متسعة بدرجة كبيرة، مزودة بعدد كبير من البرفانات أو الحواجز أو السواتر ذات وجهين، وجبه أملس يمكس الصوت ووجه عليه مواد ماصة للصوت، وذلك لعمل غرف عديدة خاصة لكل أو بعض الآلات الموسيقية حسب زمن الرنين المطلوب وتستخدم أيضا لتقليل الصدى الصوتي.

٣_التمثيليات:

وتحتاج الستمثيليات إلى أجواء صوتية مسختلفة وخواص صــوتية لكل مكان تدور فيه أحداث التمثيلية:

أ_ مكان عادي أو زمن رنين عادي مثل الحجرات في المنازل.



ب ـ مكان به زمن رنين قليل جدا (مكتوم) وتسجل به المسامع التمثيلية التي
 تدور أحداثها في الهواء الطلق dead.

جــــ مكان به زمن رنين عال جدا نتيجــة انعكاسات معينة وقلة المواد الماصة ونسجل فيه الأحداث التي تجرى في دور العبادة، والقاعات الكبيرة.

* المخرج الإذاعى

المخرج الإذاعي ـ مخرج التمثيليات للراديو ـ شخصية كارزمية موهوبة موهبة إلهية مـــئله في ذلك مثل المذيع ومقدم البــرامج، إنه يجمع بين طبيــعة وذكاء الفنان اللماح صاحب مخيلة خلاقة، القادر على القيادة الجماعية، والقدرة على التوجيه ويتمنع بثقبة كبيرة بالنفس، واسع الصدر وحسن التصرف في الوقت المناسب وبالسرعة المناسبة، متذوق لكافة المفنون، فهو ذو أذن حساسة قادر على التذوق الموسيقي، متمكن من علوم المسرح، واسع الاطلاع، له القدرة عي الإحاطة بكافة النماذج البشرية المختلفة وفهم طبسيعتها، مطلع على التاريخ العام، وتاريخ الأداب والمعالم السياحية، والنقد الأدبي والفني، مسلح بخلفية سياسية واجتماعية وثقافية واسعة، متمكن من لغته العربية وأسرار لغمة التخاطب واللهجة السيماسية واللغة الدارجة واللهجات المختلفة، له خبرة واسعة بالعمل الإذاعي دقائقه وتفصيلاته، متفهم تماما للغة الإذاعة من كلمة منطوقة إلى موسيقيا وأغنيات ومؤثرات صوتية ومؤثرات إلكترونية ومستويات صوتية وعلى دراية تامة بتقنيات العمل، بطبيعة الاستوديو الإذاعي، إلى أنواع الميكرفونات وطرق التسمجيل والمونتاج مع أهمية أن يكون مسلحاً بهدف، والهدف الاسمى هو المساهمة في بناء مجتمعه وتقدمه نحو كل ماهو أفضل، وأن يكون صاحب قضبة، وله رؤية خاصة بكافة المجاربات(٥) من حوله وفي العالم أجسم: وهي جميعا أمور ينبغي أن يتسصف بها كل إعلامي ورجل اتصالات، والمخرج الإذاعي من بينهم.

عمل المخرج الإذاعي

ويتحلد عمل المخرج الإذاعي فيما يلي :

 ١ - دراسة النص Script الذى سيمقوم بإخراجيه، ويقوم بتعديله إذا كان بحاجة إلى تعديل بالاتفاق مع المؤلف، وقد يضطر لإدخال بعض التعديلات بنفيه وخاصة تلك اللازمة لتحويل النص إلى نمى إذاعى جيد.

⁽۵) ما پجری وما پحدث.



- ٢ ـ يدرس كل شخصية في التمشيلية ويختار المثلين الذين يراهم يصلحون
 للقيام بالادوار المطلوبة مع أهمية أن يكون هناك تبايين بين الأصوات
 لكى لا يلتبس الأمر على المستمعين.
- ٣ ـ يقسوم باختسيار الموسيقا المناسبة من تسجيلات الإذاعة أو مكتبة الأسطوانات أو يكلف مؤلف موسيقيا بمثاليف موسيقاً خماصة للعمل الذي يقوم بإخراجه.
 - ٤ ـ يحدد المؤثرات الصوتية المسجلة على أسطوانات أو أشرطة.
- م. يستدعى الممثلين لإجسراء بروفة جافة dry rehearsal على منضدة بغرفة التجارب.
- ٦ ـ يقدم نصا لمهندس الصوت به كافة التعليمات محددا به النقالات الموية.
 الموسيقية والمؤثرات الصوتية وأبعاد الميكرفون والمستويات الصوتية.
 - ٧ _ إجراء تجربة جافة أخرى أمام الميكرفون.
- ٨ ـ التسجيل الفعلى على شريط التسجيل المتكامل وإن كان هناك من المخرجين من يفضل تسجيل المسامع التمثيلية بدون موسيقى أو مؤثرات ثم يقوم بعمل مونتاج فى وقت آخر.

الهونتاج

تستعسمل عمليات المونتاج الآن بكثرة في استوديوهات الإذاعة، بالرغم من ان هذه العسمليات تقلل من الجسودة الصوتية للمادة المسجلة، وإن كانت أفسفل عمليات المونتاج هي التي تتم أثناء التسجيل مثلما هو الحال مع التمثيليات الإذاعية إذ يمكن تسمجيل المسامع التسميلية وإدخال النقلات والمؤثرات والموسيقي أثناء السجيل، وإذا حدث خطأ يعاد التسجيل ثم الاستسمرار في المعل وهكذا إلى أن ينتجي تسجيل التمثيلية، وعسملية المونتاج ليست وسيلة لإصلاح مانتج عن الإهمال ولكنها وسيلة لإصلاح المنتج عن الإهمال ولكنها وسيلة لإصلاح أفسيق الحدود.



ويتم الآن عمل المونتاج بوسائل عديدة وهي :

١ _ أثناء التسجيل كما سبق شرحه.

- ل طريقة النقل الإلكترونية من شمريط إلى شريط مع إهمال المواد المطلوب
 حذفها.
- طريقة القص واللصق ويستخدم فيها مقص غير معدني؛ لأن الشريط
 عبارة عن أجزاء ممخنطة فإذا استخدمنا آلة قابلة للمضنطة أفسدنا
 التسجيل.
- الطريقة المغناطيسية وفيها نستخدم قلما مغناطيسيا لمسح الأجزاء المسجلة،
 وهذه الطريقة غير مستخدمة لخطورتها إذ يمكن أن تمسح مادة مسجلة مطلوبة.

* جهاز التسجيل

جهاز التسجيل الموجود فى غرفة المراقبة الملحقة باستوديو الإذاعة مزود عادة بثلاثة رءوس، رأس للتسمجيل ورأس لمسح المادة التى تم تسجيلها، ورأس لسماع المادة المسجلة.

ويعمل هذا الجهاز بسرعتين، سرعة 0, V, بوصة في الثانية وتسجل ذيذبات حتى 0.0 ذيذبة و 0.0 بوصسة في الثانية (0.0 ديذبات حتى 0.0 ذيذبة، وهناك سرعة 0.0 بوصة في الثانية وتسجل ذيذبات حتى 0.0 ذيذبة، والسرعة الأخيرة تستخدم في بعض بلدان أوربا الغزبية الغنية، وكنا هنا في مصر نسجل ونذبع على سرعة 0.0 بوصة في الثانية، والأن نسجل ونذبع على سرعة 0.0 بوصة في الثانية توفيرا للنفقات بالرغم من أننا إذا ودنا سرعة الشريط كانت الجودة الصوتية أفضل، وكلما قلت السرعة قلت الموعدة الصوتية، ومع ذلك فهناك شرائط لها سرعة تجارية مثل أشرطة الراديو كاسيت وسرعتها 0.0 بوصة في الثانية و 0.0 بوصة في الثانية و 0.0 بوصة في الثانية و 0.0

وشريط التسجيل الإذاعي طوله ١٢٠٠ قدم وقطره ٧ برصة أو ٢٤٠٠ قدم وقطره ١٠ بوصة ويرمـز للشريط الذي مدته ١٥ دقـيقة بالحرف (ر) = ربع سـاعة والشريط الذي مدته ٣٠ دقـيقة بالحرف (ن) = نصف ساعـة والشريط الذي مدته ٢٠ دقيقة بالحرف (س) = ساعة.



ونحن نسجل على أنسرطة قناة واحدة Single Track وهناك أجهزة تسجيل في استوديوهات تسجيل على أربع قنوات واكثر موقد تصل إلى أكثر من ٨٠ قناة.

جودة الشريط

نتحقق جودة الشريط في الحالات التالية:

- ١ ـ الحساسية: فإذا سجلنا بشدة صوت واحد وكانت نسبة شدة الصوت أعلى فالشريط يكون ذا أعلى درجة حساسية.
- ٢ ـ التغيير فى الحساسية: لو استمعنا إلى الشريط من أوله إلى آخره وكانت شدة الصوت ثابتة ولو كان الاختلاف بسيطا كان الشريط جميدا وإذا زادت النسبة كان الشريط سيثا.
- ٣ ـ المدة الذبذية: إذا سـجلنا بذبذة ١٥,٠٠٠ ذبذبة وكان الشـريط يسجل
 هذه الذبذبة كما صدرت من المصدر كان الشريط جيدا.
- عدم قابلة الشريط للتمدد: إذا كان الشريط قابلا للتمدد (المط) وإذا
 قطع بسهولة كان سيئا، والشريط غيرالقابل للمط أو القطع شريط جيد.

ه الأصطولتات

هناك أنواع عديدة من الأسطوانات وأهم اخستلاف بينها هو الاخستلاف في السرعة، وتقاس سرعة الأسطوانة بعدد لفاتها في الدقيقة وهي كالأتي:

١ ـ سرعة ٨٧ لفة في الدقيقة.

٢ ـ سرعة ٤٥ لفة في الدقيقة.

٣ _ سرعة ١٣٣ لفة في الدقيقة (تشغيل طويل Long Playing) .

٤ _ سرعة ١٦ لفة في الدقيقة.

والأسطوانات المستعملة عبادة في استوديوهات الإذاعة الآن هي الأسطوانات سرعة الله الله الله الذهبية وإذا زادت سرعة الأسطوانة قلت المدة الزمنية للأسطوانة .



والأسطوانات ذات السرعة العالية تستخدم في تشغيلها إبرة عادية استحره من الأسطوانات ذات السرعة البطيئة فتستخدم لتشغيلها إبرة حادة microgroof أما الأسطوانة لها مجارى groofs وإذا زاد عدد المجارى هذه وهي التي تحمل المواد المسجلة زادت المدة الزمنية، واستخدام الإبرة العادية في الإسطوانات ذات السرعة البطيئة يفسد الاسطوانة، واستخدام الإبرة الميكروجروف microgroof مع الاسطوانة ذات السرعة العالية يفسد الإبرة ذاتها.

* أنواع استوديوهات الإذاعة الراديو

أولا ـ استوديو التنفيذ:

ويسمى أيضا استوديو الهواء on air، أى الاستوديو الذى يتم فيه التنفيذ، أى إذاعة المواد الإذاعية بأشكالها المختلفة، بدءا من نشرات الاخبار News desk ومواد الربط Continuity على الهواء مباشرة. وحمجم استوديو التنفيذ بين ١٣٠٠ إلى ١٦٠٠ قدم مكعب، وهو مقسم بدوره إلى قسمين:

ا ـ قسم خاص بالمذيع، ويوجد به منفسدة مستديرة خاصة، سطحها به ثقوب عديدة من الخيزران عادة لكي لاتعكس الصسوت، وميكرفون، وسسماعات للأفن، كما توجد سسماعة معلقة على أحد الجدران لسماع ما يقوله مهندس الصوت أو مخرج الفترة من غرفة المراقبة وقت الحاجة، وسماع المواد المسجلة التي تفاع على الهواه.

٢ ـ قسم خاص بغرفة المراقبة Control room وهذا القسم يفصله عن غرفة المذيع جدار به باب مزدرج وحاجز زجاجي مزدوج Double glass وبين اللوحين مواد متميعة لامتصاص الرطوبة، وعن طريق هذا الزجاج يتم الاتصال بالإشارة بين المذيع والمهندس وغيره من الموجودين خارج الاستوديو. وغرفة المراقبة هذه مزودة بما يسمى منضدة مراقبة الصوت أو Dosk، وهي مزودة بما يلي:

١ ـ اجهزة للمراقبة والتحكم فى جميع المواد المذاعة وتنظيم وتحسين الصوت
 وتقويته قبل إذاعته على الهواء بواسطة عدد من الأجهزة:

1_ المقوى Amplifier وله مفتاح Fader للتحكم في الصوت رفعا وخفضا.



ب _ خلاط mixer .

جـ ـ وحدة مراقبة الصوت.

د ـ جهاز إرسال يتم عن طريقه بث المواد المذاعة إلى غرفة المراقبة الرئيسية
 Master control room ومنها إلى محطات الإرسال Radio Transmitters عن
 طريق خط تليفوني،وأحيانا خطوط الاسلكية بالنسبة للإفاعات الخارجية.

٢ - أجهـزة تسجيل لإذاعة البـرامج والمواد المسجلة علـى اشرطة تسـجيل (جهازان على الأقل: جهاز يذاع عليه المادة الأولى وجهاز مضبوط عليه المادة التي تذاع بعد المادة الأولى، وهكذا بالتبادل ويمكن أن يكون هناك جهاز ثالث).

٣ ـ لاقط الأسطوانات Pick up أو Turn table أو أكثر الإذاعة المواد الموسيقية أو الاغانى المسجلة على أسطوانات.

* منضدة الهراتية مرة أخرى

ويمكن لمنضدة المراقبة Control Desk في غرفة المراقبة الملسحقة باستوديو المذيع أن تعطى مايلي:

 أ ـ إشارات ضبط الوقت Timedots وهى عبارة عن ست دقات تعطى معنى مرور نصف ساعـة أو تحديد الساعة، وكانت تأتى من مـصلحة الطبيعيـات وتعطيها حسب التوقيت العالمي، توقيت جرينتش.

ب _ إشارات الاستراحة Interval Dots وتكون عن طريق إطار موسيقى
 احتسياطى أو أوقـات الاستراحـة مثل تلك التي تستـخدم من نشرة الاخمبار،وأى
 برنامج آخر.

جد ـ دقات السماعة في إذاعات القماهرة وتأتى من ميكرفون مموضوع تحت ساعة جامعة القاهرة في الجيزة.

وينقل على خط تليفون إلى غرفة المراقبة الرئيسية Master Control Room وخطوط موزعة على جمسيع استوديوهات الإذاعة ومنها إلى غرفة المراقبة الرئيسية مرة أخرى ومنها إلى محطة الإرسال لبنها.



* المِدَيِّ

- اختصاصات المذيع
- التنفيذ بالاستوديو
- ١ _ يربط ما بين المواد على الهواء،
- ٢ _ يقدم المادة على الهواء كالنشرات والمواد الإخبارية ونشرات الميكرفون.
 - ٣ ـ تسجيل ما يطلب إليه تسجيله من برامج ونشرات ميكروفون.
 - ٤ ـ كتابة تقارير المذيعين.
 - ٥ ـ تدوين الملاحظات على البرامج.
 - ٦ _ تنفيذ الإذاعات الخارجية سواء على الهواء أو بالتسجيل.

* واجبات البنيع

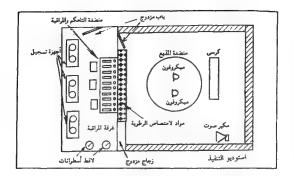
وطبقا للتعليمــات والتنبيهات والتقاليد المتبعــة فى الإدارات العامة للتنفيذ فى الإذاعات المصرية فقد تم تحديد واجبات المذيع فيما يلى:

- ١ ـ ينبغى وجوده بغرفة المذيعين قبل العمل بنصف ساعة على الأقل.
 - ٢ ـ يذهب إلى الاستوديو لتفريغ التعديلات قبل التنفيذ.
 - ٣ ـ لا يفاجئ جهة العمل بأجازة من أى نوع.
 - الإحساس بالكلمة. الإحساس بالوقت.
 - ٥ ـ استعداده الدائم للعمل في أي وقت وتحت أية ظروف.
- ٦ ـ التصرف بصورة معقولة مقبولة مبررة.. على أن يكون مستعدا لتحمل مسئولية تصرفه،وذلك في حالة عدم وجود رؤسائه (كبير المذيعين..
- مراقب التنفيذ. . رئيس الإذاعة) فإن وجدوا كان عليه أن ينفذ ما يرونه. ٧ ـ لا يذيع مادة غير معتمدة ومقررة إلا على البرنامج.

عموميات

- لا إلزام لجهة العمل بالإجارة بل لا إلزام بالعطلة الأسبوعيية.
- ـ من حق (الجدول) أن يفرض على (المذيع) أن يعمل أكـشـر من نـوبة في اليوم.





* الأخلاتيات

أمانة الكلمة _ أمانة السلوك.

* واجبات كبير المذيعين

- ـ يقوم بالأعمال الإدارية.
- . يضع الجدول والتعديلات في نوبات العمل .
- ـ مراجعة التقارير والملحوظات وتصعيدها لمدير الإذاعة.
 - ـ متابعة وتوجيه وتدريب المذيعين.
 - تنسيق الإجازات.
- ـ عقد اجتماع دورى للمذيعين لمناقشة إيجابيات وسلبيات العمل.



* المِدْيد والأحاميث

- ١ ـ منضنة المذيع تكون دائما مفطاة بطبقة ماصة للصموت أو مصنوعة من خيزران مخرم (به ثقرب)، وذلك لكي لا تعكس الصوت.
- وعند التسجيل نضع الميكرفون أمام المتحدث على بعد لا يقل عن٢٥
 سم تقريبا.
- ٣ ـ كلـمـا كان الشـخـص في محـور الميكرفـون كان تجـاوب الميكرفـون
 افضل.
- ٤ _ يقوم مهندس الصموت بقياس شدة صوت المذيع أو المتحدث فإذا كانت شدة الصوت ملائمة بدأ التسمجيل، وإذا كانت عالية طلب المهندس من المتحدث الابتماد قليلا، وإذا كان صموته أقل من الشدة المطلوبة يطلب منه الاقتراب قليلا ثم يتم التمجيل.
- الميكرفون الشريطي همو أفضل ميكرفون لتسمجيل الأحاديث؛ لأنه غنى
 باللبلبات المنحفضة، والصوت البشرى غنى بهذه اللبلبات، وهى التي
 تعطير الطاقة الصوتية.
- ٦ ولهـ أنا السبب يستخدم الميكرفون الشريطى في استنوديو التنفيذ أو استوديو المذيع.

ثانيا ـ استوديو إنتاج البرامج:

- وهذا الاستوديو أكسر حجما من استوديو الهواء أو استوديــو التنفيذ، وهو معزول صوتيا بنفس الطريقة، ومقسم إلى قسمين أيضا:
- 1 قسم للمذيع أو مقدم البرامج وضيوف البرامج المشتركين في التسجيل ومزود بعدد من الميكروفونات وسماعة للتخاطب الصوئي مع مهندس التسجيل.
- ب ـ قسم خاص بمهندس التسمجيل وأجمهزة الهندسة الإذاعبية اللازمة
 لعمليات التسجيل والمونتاج وهي:
 - ١ أجهزة تسجيل.

- ٢ _ أجهزة راديو كاسيت.
- ٣ أجهزة لاقط أسطوانات.
- ٤ ــ أجهزة تحكم لتحقيق النوازن الصوتي.
- ٥ .. ميكرفون للتخاطب مع المذيع والضيوف.
 - ٦ ـ سماعة .

البرامج الحوارية

١ _ برامج يشترك فيها ضيف واحد:

قد نستخدم ميكرفونا واحدالتسجيل حوار بين الذيع أو مقدم البرنامج والضيف، ويتم ضبط ووضع الميكرفون بعد إجراء تجارب على الصوتين لكى نحدد المسافة الصحيحة بين كل منهما وبين الميكرفون حسب قوة وشدة كل صوت، كما يتحكم مهندس الصوت في تحديد شدة الصوت من خلال منضدة المراقبة، لكن الأفضل دائما استخدام ميكرفون لكل واحد منهما.

۲ ـ الندوات:

فى حالة الندوات توجد عادة منضدة مستديرة ويكون لكل ضيف مقمعد وميكرفون خاص به يتم ضبطه حسب قوة صوت كل مشترك فى الندوة اوفى نفس الوقت يتم إجراء تجربة تشمل عمل جميع الميكرفونات فى وقت واحمد للتأكد من وجود توازن بينها.

Audience Participating Programmes : "- البرامج الجماهيرية"

والجماهير هنا إما أنها تشترك اشتراكا إيجابيا فيتكلمون ويناقشون أو يؤدون أدوارا تمثيلية أو عزف موسيقى في البرنامج، وقد يشتركون كمتفرجين فقط لكنهم يعبرون عن استحسانهم بالتصفيق أو الاستهجان بالصفير أو إصدار أصوات تعبر عن هذا الاستهجان وقد يتجاوبون بالضحك.

وتنفيذ هذه البرامج يحتاج إلى مايلي:

١- اختيار الاستوديو الملائم للعدد المشترك إذا كان التسجيل داخل استوديو إذاعي.



- ٢ ـ اختيار مكان مناسب إذا كان التسجيل خارج مبنى الإذاعة وبحيث لا يكون المكان مكشوفا فيسفيع الصوت، أو ضيقا بالنسبة لعدد الحضور الذي ينبغى ألا يكون زائدا عن الحد لكى لا يتحول الأمر إلى فوضى.
- ٣ ـ الأفضل دائما أن يكون لـدى الإذاعة مسرح خاص مـزود بكافة المعدات والإمكانات اللازمة ومعد إعدادا صوتيا ملائما.

\$ _ برامع التليفون Phone - in - Programmes

من أهم البرامج الإذاعيـة في الراديو برامج الحوار على التليفـون، ويكاد يكون هذا الشكل البرامجي Format من خصوصيات الراديو، وإن كنا نجد بعض المحطات التلفزيونية قد اقتيست هذا الشكل من الرادبو وبصفة خاصة التلفزيون المحلى، والراديو في مصر عرف هذا الشكل البرامجي منذ سنوات طويلة، ولايزال مستمرا، ولعل البداية كانت في البرنامج البوليـسي (٢٦١٠ إذاعة)، الذي تغير رقمه الآن، وفيه يستمع المستمعون إلى تمثيلية إذاعية دون نهاية، والنهاية لها احتمالات تشعلق بمن هو المجرم أو الجانسي، والمستمعون يتمصلون بدار الإذاعة تليفونيا لكي يعطوا الإجابة الصحيحة مقابل جائزة. وفي الراديو المحلى بإذاعة وسط الدلتا برنامج خماص يحل المشكلات على التليفون، وإذاعــة الشرق الأوسط بها برامج تليفون ذات طابع ترفيهي، كما توجد برامج جادة أيضا مثل مسئول على التليفون، ويستخدم هذا الشكل في الولايات المتحدة الأمريكية على نطاق واسع لتلقى كل ما يجول بخاطر المستمعين من آراء وأفكار، حتى المشاكل الشخصية وتفاصيل حياتهم، فوهناك زر الرعب ويستخدم في حماية المحطة من أن تذبع على الهواء مباشرة أي عبارات نابية تصدر عن المتكلمين بالتليفون، فالحديث التليفوني يتم تسجيله ثم يعاد سماع شريط التسجيل بتأخسير سبع ثوان وهي فترة كافية لكى يتمدخل مقدم البرامج بالضغط على الزر ووقف إذاعمة الشريط المتضمن عبارات ناسة.

٥ ـ تسجيل القرآن الكريم

يختلف القرآن الكريم عن الحديث أو صوت المذيع في أن صوت القارى

يختلف فى الشدة بين العلو والانخفاض، ولهذا يجب وضع الميكرفون اسام القارئ، ويطلب صنه أن يقرأ بأعلى مستوى صوتى سيقرأ به، ثم يضبط مكان الميكرفون بالنسبة لهذا المستوى الصوتى، أى أنه سيكون بعدا حتى لا يحدث تشويش. ثم يطلب منه أن يقرأ بأقل مستوى صوتى ويضبط مكان الميكرفون مرة ثانية بالنسبة لهدأ المستوى ثم يتم وضع الميكرفون وتحريكه حتى نحصل على الوضع المناسب وبحيث يكون وضع الميكرفون مائلا حتى يكون المصدر الصوتى متجها إلى المحور، وحيث إن القراء القرآئية تكون عادة فى المساجد وزمن الرئين فيها عاليا نوعا، فإن مهندس العموت يقوم بتسجيل القرآن الكريم في استوديو نكون طبيعته الصوتية وزمن الرئين فيه متشابها إلى حد ما بالطبيعة المسوتية للمسجد، ونحن نستخدم في الاستوديو الميكرفون الشريطي عند تسجيل القرآن الكريم، وإذا سجلنا من المسجد استخدمنا الميكرفون الشريطي عند تسجيل القرآن الكريم، وإذا سجلنا من المسجد استخدمنا الميكرفون القبلي لتقليل ضوضاء أفراد المجمهور الذين يستحسنون صوت القارئ بأسلوب غير سليم.

٦ - تسجيل الموسيقة :

يراعى عند تسجيل الموسية عمليات التعريف الصوتى والمزج الصوتى السابق الحديث عنهما، ويختلف الأمر عند تسجيل الموسيقا تبعا لنوعها، وفي حالة الموسيقا السيمفونية على سبيل المشال، وهي موسيقا الاحاسيس القوية، وهي أيضا عبارة عن قصة تحكيها الآلات الموسيقية وأحاسيس تعبر عنها، فهي قلا تمبر عن زمسجرة الرياح وهدير الأمواج بالآلات التي تعطى نغمات عالمية، وتعبر عن السكون النفسى بالنغمات المنخفضة، فالموسيقا السيمفونية تشفاوت بين النغمات المنخفضة والنغمات العالمية، والغارق يكون شديدا من واحد إلى مليون بين النغمات المائية والنارة يكون شديدا من واحد إلى مليون عن النخمات المائية والنارة الميارة وهم يعبرون عن النغمات المائية ومناهمات المائية Fortizmo، وشروط اختيار الميكرفون هنا هو أن يتحمل النغمات العالمية وبلقط النغمات المنخفضة جمدا ولهذا يراعى دائما:

ا ـ نوع الميكرفون المستخدم، والمميكرفون المكثف Condenser هو الأفضل
 عادة، لمكن إذا كان مكان التسجيل في قاعة زمن الرنين فيها قليل (مكتوم)



استخدمنا الميكرفون الدينامىيكى وإنا كان بها زمن رنيس عال استخدمنا الميكرفون القلبي.

٢ ـ بعد الميكرفون.

٣ - كيفية ترتيب الآلات أمام كل ميكرفون.

٤ ـ اختيار الاستوديو أو المكان الذي ستعزف فيه الفرقة.

والحقيقة أنه لا يتم التسجيل قبل عمل تجارب واختبارات طويلة تشمل:

أ ـ قيام الفرقة بالعزف في حالة النغمات العالية Forte وأشد حالة.

ب ـ قيام الفرقة بالعزف في حالة أكثر النغمات انخفاضا.

جــ ويتم بعد ذلك وضع الميكرفونات في أوضاع ملائمة وتحريكها حتى
 نحصل على الوضع الملائم حتى لا يحدث أي تشويه.

* بين التعريف والمزج الصبوقي

١ ـ التعريف الصوتي Definition :

ويتحقىق التعريف الصوتى بتـقليل الموجات المنعكسة، وذلك بتقسريب المصدر الصوتى فتتضح الموجة المباشرة، وبذلك يـمكن أن نعرف الصوت جيدا، فالتعريف الصوتى يتبعه تقريب الميكرفون.

٢ ـ المزج الصوتي Blend :

والمزج الصوتى يختلف عن التعريف الصوتى، ضفى حالة تسجيل الموسيقة مثلا، إذا كان أمامنا عشرون عازفها فإن الميكروفون الفريب سيسجل صوت الآلات القريبة وتموت باقى الآلات، وكلمها كان الميكروفون بعيدا كان أكشر حيادا ويلتقط جميع أصوات آلات الفرقية وليس جزءا منها فيقط، فتقريب الميكروفون من آلة يعطينا التعريف الصوتى، وإيعاد الميكروفون يعطينا مزيجا من الاصوات.



ثالثا .. استوديو إنتاج المواد الدرامية:

وهذا الاستوديو هو الاكبر حجما دائما والاكثر إمكانيات، ويتكون عادة من ثلاثة أقسام لثلاثة أجواء صبوتية مختلفة وقسم رابع خياص بنضرفة المراقبة Control room لو ما نسميه Cubicle.

١ - قسم خاص بتسجيل المواد في جو صوتى عادى Live وفيه تستمر
 مقاومة الصوت مدة طويلة وزمن الرئين هنا عادى مثل حجرات المناول.

 لا ــ قسم خاص بتسجيل الأجواء الصوتية التي تتميز بزمن رئين ضعيف جدًا مثل الخلاء والهواء الطلق، والصوت هنا مكتوم dead.

 ٣ ـ قسم خاص بتسجيل الأجواء الصوتية التي تتميز بزمن رئين عال جدا مثل قاعات الاجتماعات الواسعة ودور العبادة والبلاط Court وهو مانسميه الصدى الصوتي Echo.

٤ ـ غرفة المراقبة وهي مزودة بأجهزة تسجيل (أربعة أجهزة عادة)، ولاقط أسطوانات (ثلاثة عادة)، ومنضدة تحكم Control Desk، أو Audio Desk وسماعة ومبكرفون للتخاطب مع الممثلين داخل الاستدويو صوتيا والذين يمكن مخاطبتهم بالإشارة من خلال الزجاج المزدرج الذي يفصل بين غرفة التحكم والاستديو.

والقسم الخاص بالجو الصوتى العادى Live يوجد به عادة سلالم أو درجات خشبية أو حجرية، ومساحة عليها حصى أو رمل، وسوانر (برفانات) لعمل أجواء صوتية مختلفة، وجهاز تليفون، وآلة بيانو، وطبول وبعض الأدوات التي يمكن استغلالها في عمل مؤثرات صوتية حية مثل أوعية مياه أو آلات لاصطناع صوت رباح وعواصف مع إمكانية وجود كل ذلك مسجلا على أشرطة أو أسطوانات، كما يمكننا خلق الأجواء الصوتية ميكانيكيا Mechanical عن طريق منغسلة التحكم.



. العدامسا	استدبو			
مگیر میرت افکار Bead	مدر صوت السنويو در زمن المرا مال حدا (مدن) المرا مال حدا (مدن) المال مردح			
می صرف استودیر در زمن دین عادی درمان سے می استودیر درمان سے می درمان سے				
النانانانانانانانانانانانانانانانانانان	زماج مزدوع مواد لامتصاص الرطوية محد صوت محد صوت			

* النقلات الإذامية

التمثيلية الإذاعية تقسم عادة إلى مجموعة من المسامع، والمسامع ترادف المشاهد في المسرح، وهي سلسلة من المواقف المتسالية بحيث يسلم كل مسمع للمسمع الذي يليه عن طبريق الانتقال في الزمان أو المكان أو الانتقال إلى شخصية أخرى بحيث يمهد كل موقف للحدث الذي يليه.

ويتم الانتقال من مسمع إلى آخر بطرق عديدة هي:

١ _استخدام الموسيقاً :

ونحن نستخدم الموسيقا في الانتقال من مسمع إلى آخر إذا كان الانتقال في الزمان والمكان أمرا حتميا حسب الموضوع اى تفرضه الاحداث والمواقف، ولا يجب أن تزيد ملة النقلة الموسيقية عن ثلاثين ثانية، وتشهى التمثيلية بستار موسيقى Musical Curtain مثلما هو الحال مع نزول ستار المسرح.



٢ _ الانتقال بالمؤثرات الصوتية:

ونحن نستخدم المـــؤثرات الصوتية في الانتقال من مســمع إلى مسمع اذا كان هناك تغييــر في المكان مثل الانتقال من داخل المنزل إلى خـــارجه أو من مدينة إلى قرية بالقطار.

" - الانتقال بالتلاشي Fade Out والدخول Fade in

ويستخدم إذا كان المسمع الجديد سيبدأ بنفس الشخصية التى بدأ بها لكن فى مكان وزمان آخـرين، ويمكن استخدام النـــلاشى الندريجى Fade Out والدخول الندريجي Fade in وفى حالة التذكر أو Flash back.

٤ المزج بين الموسيقا والمؤثر الصوتى:

ويعطى هذا المزج عند الانتقال تأثيرا أكبر مع الانتقال في الزمان والمكان.

٥ _ الانتقال بفترات الصمت:

ويعنى ترك فترات صمت خالية من أى تسجيل بين المسمع والمسمع الذى يليه، ويشترط وحدة هذا الاسلوب، أى لا يجوز الجمع بين النقل بفترات الصمت والنقل بالموسيقا وإن كان من الجائز النقل بالمؤثر الصوتى والتلاشى والدخول طبقا للقواعد السابق الحديث عنها.

ملاحظات عامة

(١) استخدام الكلمات الصوتية النتي تترجم في الذهن إلى صوت، لها
 اهميتها في التعثيلية الإذاعية إذ تساعد على زيادة انتباء المستمع وتوقد ذهنه وتخلق
 الصورة الذهنية المطلوبة.

أ ـ أجراس الخطر

عنوان برنامج إذاعي يحمل الصوتية كـأوضح ما يكون فكلمة أجراس كلمة صوئية تعطى تنبيها قويا كصوت أجراس تدق.



ب ـ كان بيتكتك من البرد

يتكتك كلمة صوتية لأننا ستترجمها إلى صوت شخص يرتعد من شدة البرد ويصدر أصواتا بأسناته (تك . تك . تك)، وتساعد على خلق صورة ذهنية أيضاً لشخص بشعر بالبرد الشديد، ومثلها في خلق صورة ذهنية لكنها غير صوتية قولنا فبيرتعش من البرده.

الجديد في التسجيل الصوتي

نظام التسجيل والاستماع الرباعي Quadrophonic (١)

وهو نظام بساحمد على تطوير حمليات تسجيل الدراما الإذاعية التي يمكن الأن تسجيلها وسماعها استريوفونيا Striophonic أي بواسطة صوت مجسم وكأنه منبعث من جهتين أو أكثر، والنظام الرباعي Quadrophonic عبارة عن نظام الإذاعة الرباعيةBroadcasting وبث إشارات من الراديو الـ F.M ويسمى أيضا نظام الإذاعة الرباعيةQuadrophonic وفيه نستخدم أربع قنوات للتسجيل والبث، أي المتسجيل على أربعة أشرطة موصلة باربعة ميكرفونات واربع سماعات، وهكذا لم تعد الموسيقا وحدها هي التي يمكن تسجيلها وإذاعتها استريوفونيا، بل والدراما أيضادوإن كانت هذ الطريقة لم تنتشر الانتشار المطلوب بسبب ندرة الكتاب الذين يستطيعون الكتابة لهذا الدراما الاستريوفونية.

Mass Media Dictionary R.Terry Ellomre. NTC Publishing Group Lincolawood (1) (Chicago) Illinois U.S.A (1991).



الفصسل البراسع نماذج ونصوص إذاعية (مثال تطبيقي ١)

* جريمة قتل في الثالثة صباحا

إننا نقدم هنا بـداية تمثيلية إذاعـية أو ما قـبل عنوان التمشيلية Avant Titre كنموذج لما يأتى:

 المخول في الموضوع مباشرة. فالتمثيلية الإذاعية تبدأ دائما بذروة الاحداث Climax فلا مجال للتقديم أو الوصف والتعريف البطيء بالشخصيات.

٢ ـ التشويق الكامل.

٣ _ استخدام الصوتيات.

هنا القاهرة

موسيقى توتبر وغموض تستمبر في الخلفية، رعد ثم مطر ثمم أصوات خطوات على الحسصى (أرض غيبر مجهدة) _ الخطوات تقترب Fade in _ صوت كلاب تنبح من بعيد _ شخللة سلسلة مفاتيح _ صوت مفتاح في باب _ الباب يفتح _ يغلق الباب _ شخللة سلسلة مفاتيح _ حركة المقتاح في الكالون من الداخل _ صوت المطر في الخارج لحظة غلق الباب _ صوت الرعد من الخارج _ خطوات على أرض غرفة _ صوت إبريق زجاجي يتحرك وكوب _ صوت سائل يصب في الكوب _ جرصات شرب الماه _ وضع الكوب على المنضدة _ خطوات _ مواه قط _ تعلو الموسيقى الغامضة لحظة وتعود في الخلفية .

صوت رجل: هش. . هش

فترة صمت .. صوت عطس امرأة بعيد.

صوت نسائى: (يتألم مع العطس) آه. . آه.

صوت کرسی یقع ـ

صوت سيدة: عمرك ما حاتبطل رجوعك البيت في وش الفجر

ـ تعلو الموسيقى العـنيفة لحظة مع صوت طلقة رصــاص ـ صوت جسم يقع على الأرض.



صوت: (صرخة) أ آ آ ه

(تهبط الموسيقي وتستمر في الخلفية)

صوت ساعة المنزل تدق ثلاث دقات

تدخل الموسيقى تدريجيا Fade in وتعلو ثم تهبط تدريجيا

صوت المذيع:

جريمة قتل في الثالثة صباحا

تعلو الموسيقي تدريجيا ثم تهبط تدريجيا

المذيع:

جريمة قتل في الثالثةصباحا تمثيلية من تأليف

وإخراج

تعلو الموسيقي ثم تهبط

* ملاحظات

١ ـ مدة تسجيل الفقرة السابقة لا تزيد على ٣٠ ثانية.

ل الفقرة صوحية بالموضوع وأدخلتنا في ذروة الأحداث إذ بدأت التمسئيلية
 فعلا بجريمة القتل التي سنعرف سببها وتداعياتها في المسامع التالية.

٣ ـ المؤثرات الصوتية تساعد على خلق الجو المناسب للأحداث والموقف المتوتر حيث الخطوات في سكون اللبل مع الرعدد والمطر ونباح الكلاب من بعيد وتلاحظ أن الرعد يسبق المطر.

٤ ـ علمنا بسقوط شخص قـتيلا ولم نعـرف هل هو المرأة أم الرجل وهذا
 يعطى جوا غامضا مثيرا يساعد على جذب المستمعين لسماع التمثيلية.

المشمى على الحصى أو الأرض غير المهدة يعطى انطباعا بأن المسكن فى
 منطقة نائية أو ضاحية.



 ٦ ـ عطس المرأة وآهاتها يؤكد أنها مريضة ومخاطبتها للرجل تؤكد أنه يهملها بالرغم من مرضها.

٧ ـ ترك الأمر على غموضه فقد يكون القاتل مجرد لص وليس زوج المرأة،
 وقد يكون اللص هو القتيل.

(مثال تطبيقي ٢)

تصة تصيرة معدة إذاعيا

المذيع: إذاعة

تعلو الموسيقي وتهبط وتبقى في الخلفية

المذيع: مأساة حب

تعلو الموسيقي وتهبط وتبقى في الخلفية

المذيع: مأساة حب قصة قصيرة من الأدب الأمريكى المعاصر تأليف ن. ب. ويليس إعداد وإخراج . . .

الراوى: (فى الصدى echo) (تعلو الموسيقى وتسلاشى) كانت الأنسة فافى بلليرز فتاة جميلة متوسطة القوام ذات عينين سوداوين فيهما حلاوة من نوع خاص . . . وكان لها عقل حسابى تزن به حماس ابن عمها فيليب وحبه لها . . وكانت عندما يضطرم الحب فى قلبها لاتبدى مقاومة له ، بل تلين وتستسلم (يتهى الصدى cho) إلا أن عقلها يظل ثابتا لا يتغير مهما تأججت نيران العاطفة فى صدرها . . .

وذات يوم (يهبـط الصوت fade out) جلست مع ابن عمها فيليب يتحدثان في أمر مستقبلهما . . .

فاني: (بدون صدى live) في (دخول Fade in) خمسمائة دولار في العام فقط ؟

فيليب: أجل . . . في سبيل الفن



- ف انى: وكم يساوى هذا المبلغ بالسنسبة لمعدل إنتاجـك الحاضر، أهو يساوى قيمة صورة واحدة ترصمها في السنة، من أجل الحب؟
 - فيليب: فاني ؟ . . . ما هذه الطريقة التي تحسين بها ؟
- ف.انى: لنا ياعـزيزى حالة أخـرى من الوجـود يجب أن نتطلع إليهـا . . . فماذا ترانى أفعل بـخمــماثة دولار فى السنة حين نحـتاج إلى أكثر عندما نشيخ.
- فيليب: لاتنسى أثنا سنشيخ معا ولن تكونى بحاجة إلى نفقات زائدة مادمت أراك بعيني جميلة . . .
- فانى: إن الناس يقلل من شأتهم أن يعيشوا فى همّ الحاجة وعلينا أن نجمع ما نحستاج إليه من أثاث ولوازم . . . فسهل ترى أن ذلك ممكن من دخلك البسيط ؟
 - فيليب: فاتي . . . يخيل إلى أنك لا تجبينني . . .
- فاتى: بل أحبك وسأتزوجك يافيليب ... لكننى أحب أن أكون سعيدة معك وقد درست الموقف من كل جانب ولو أن فنك هـو الوسيلة الوحيدة للعيش لما ترددت فى قبول الأمر،ولكن أمامك باب آخر هو باب مكتب التجارة الذى عـرضه عـليك أخوك وعليك أن تقبل وتشاركه.
- الراوى: (في الصدى echo) (طرقة موسيقية). شعر فيليب بالهزيمة أمام قرارها الحاسم الذى قهره، فاستقر رأيه على أن يستسلم لها . . إلا إنه (تلاشي fade out) كمحاولة أخيرة قال:
- فیلیب: (بدون صدی) ۱4ix إن قلبی عتملی بك یا فعانی . . لكسه عملی بالطموح ایضا . . فعانا لا آرید أن أعیش مخصورالموكنت أود أن تشاركینی مجدی وشهرتی عن طریق الفن . . ولكنك تجملین الدنیا ظلاما فی عینی وتغلقین دونی أبواب الأمل. ومع ذلك فلیكن ما تریدین .

فانى: إذن أنت موافق على مشاركة أخيك . .

فیلیب: أجل ولکن مشــروع أخی یقتضی سفری وبقــائی فی الخارج خمس سنوات وراتبی الآن لا یکفی لنفــقاتنا وهذا یعنــی انفصالنــا خمس سنوات . . .

فانى: فى سبيل سعادة المستقبل سرعان ما تمضى هذه السنوات . . .

فيليسب: ولكن ألا نضيع الكثـير من الوقت بإضساعة زهرة عمـرنا ؟ ثم هل يعوضنا عنها الغني إذا جمعنا ثروة ؟

فانى: حياتنا بعد ذلك أتصورها مليئة بالقوة والمعنى فلو تزوجنا الآن لما استطعنا مقاومة الفقر.

فيليب: ماذا تقسه فين بالفقر ؟ فنحن إذا استطعنا أن نوفر الضروريات فلن نكون فقراء ثم إن فنى سيوفر لنا مركزا طيبا وهذا هو النهاية الأساسية للثراء . . ولابد في من رفيق يرافقنى شبابي ويشاركني فكرى ومشاعرى وأنا أجمع المال.

ف أنى لا أرضى بأن اكسون عب عب عليك فى هذه السنوات . . ولكنى سأظل منتظرة وأنا أتخيل الصورة الجميلة لحياتنا بعــد ذلك عندما تكون قد حققت الثراء ثم تبدأ بتحقيق الشهرة عن طريق فنك . .

فيليب: أجل يا ابنة عمى الجميلة . . أجل يا فانى . . إنها صورة جميلة لو تحققت . .

الراوى: (فى الصدى) (طرقة موسيقية) حطت يد فانى على جبهة ابن عمها وحبيسها، وهو راقد فى غسق الليل العميق وأجسابته بكلمات عذبة واسلوب(يتلاشى الصوت Fade out)عميق لا تجيده إلا المرأة.

فسانى: (Live) (بدون صدى) أنت عبقرى يا فسليب وتستطيع بعسقريتك الحلائمة مثل عبسقرية وافائيل أن تحسقق مانصسبو إليه مسعا من المال والشهرة.

(طرقة موسيقية)



الراوى: (فى الصدى echo)، وفى تلك الليلة ضمحى فسليب بأدوات فنه على مذبح رضى الفتاة التى أحبها وانتسهى الأسر بأن كرس عبقريته فى الإعمال التجارية من استيراد وتصدير وسافر فى سسبيل هذه الغاية. أما فافنى، فلم تكن سيئة القصد، فقد كان فى مقدورها أن تجد لقلبها حبيبا أكثر ثواء من ابن عمها لكنها كانت تجب فيليب فقررت أن تفكر له فاستقر رأيها على أن تدفعه إلى طريق الثراء.

(موسیقی)

الراوى: (في الصدى echo) ازدهرت التجارة وزادت فرص الفراغ أمام فيلبب فأصبح يجتاز مراحل التقدم في اللوق، فنهيأ له الوقت للسفر والترحال والقراءة والخوض في أعماق الفنون ينهل منها بعينيه كل ما وصلت إليه يمده أو وقع عليه بصره، فأضاع في ذلك الكثير من مواهبه التي كان يمكن أن يفيد أكثر في اتجاه آخر لولا فضول فاني.

(موسیقی)

الراوى: (فى المسدى echo) عاد فيليب من فرنسا بعد سنوات يحمل التماثيل والصور والأثاث وما لا يحصى من التحف الشمينة التى تدل على ذوق رائع، إلا أن أفراد الأسرة لم يلحظوا التغير الذى طرا على فيليب وحقله من فنان إلى رجل أعمال لا يعرف من حياته إلا العمل، حتى فانى نفسها استشعرت لذة فى تبين مواهبه وصفاته فى العمل ولكنها أقفلت عينها من دون كل ما عدا ذلك . . .

الراوى: (فى الصدى echo) أما ما كان من سلوك فسيليب من هدوم، وعدم تميزه بصلابة رجال الأعمال ومنظهرهم، فقد كان أمرا صعب فهمه على الآنسة فانى، فراحت تجدد صلاتها به بروح جديدة، فلم تكن قد سمعت بعد عما أصاب ابن عمها من تغير، فلو أن فيليب لم يجد موعد زواجه محددا يوم وصوله لكان له راي آخر في تحديده.

(موسیقی)

الراوى: (فى الصسدى ccho) تحدد اليوم على كل حال، وسارت الاستعدادات على قدم وساق، وصار الجسميع بتقبل التهنئة، ثم سلمت التسائيل والصور والتحف للآنسة فانى لتتكفل بأمرها وترتبها، فى حين اعتزل فيليب فى غرفته أكثر الأحيان وشغل باستقبال أصدقائه والمرحيين به أحيانا أخرى دون أن يرى فانى أو تراه إلا فى الأمور الضرورية، وقلما اجتمعا منفرديس (يتلاشى الصوت Fade out) وقالت له مرة فى اجتماع لهما..

فـــانى: (بدون صـــدى Live) أريد أن تتــرك لى الحرية فى اخــتيــار المسكن الذى سنقيم فيه .

فىيلىب : حسنا . . لك أن تخسمارى المسكن الذى تريسدين. ولكن أين ستختارينه ياترى ؟

فانى: هذا باللذات ما لا أريد أن تسالنى عنه فسهذا سسر وأود أن يكون مفاجأة لك . .

فيلييب: ألا تودين أن أشاركك في شيء. .

فانى: كلا . . سأختار المسكن وأشرف على ترتيبه بنفسى وما عليك إلا أن تنتقل إليه عندما أدعوك إلى ذلك . .

فيليب: كما تريدين . . (طرقة موسيقية)

الراوى: (فى الصدى echo) اشترت فانى بيتا جميلا فى ضاحية منعزلة نقلت إليه كل ما حلا لها من تحف وأثاث، كما نقلت أثاث الحجرة التى كان يقوم فيها فيلب بمحاولته الأولى فى الرسم ورتبتها كما كانت عليه فى الليلة السابقة لليوم الذى جعلته يتخلى فيه عن فنه، وقررت فانى إقامة حفل بمناسبة الانتقال إلى البيت الجديد يبدأ بوليمة للأصرة يفاجأ فيلب بعلها أنه فى بيته الجديد .





وأقبل يوم الحـفل وأقبل الجمـيع إلى باب البيت واسـتولى عليهم إعـجاب بجمال المكان. أما فانى فقد كان قلبها حافلا بالزهو والحيلاء فيدت أكثر جمالا مما هى . . وقضى الجميع ساعة يتفرجون على البيت الأنيق. وفي المساء تناول الجميع طعام العشاء وأووا إلى فراشهم . . أما فيليب فقد قادته فانى إلى حجرته (يتلاشى الصوت تدريجيا fade out) التى أعدت له فيها سريرا واحدا.

فانى: (بدون صدى Live) هذه هي غرفتك يا فيليب لقد نظمتها لك بنفسي.

فيليب: شكرا لك على اهتمامك يافاني . .

فسانى: تأملها يا فسيليب إنها مرسمك الجديد. فسيها كل أدوات الرسم التى تحتــاجها أرجـــو أن تنال إعجابك ورضــاك. تصبح على خسير . . (طرقة موسيقية)

الراوى: (فى الصدى echo) فى صباح اليوم التالى أعد الإفطار فى شرفة تطل على النهر واجتمع أفراد الاسرة لكن فيليب لم يظهر. وطال جلوس الاسرة إلى المائدة حتى قدرت فانى أن مرضا ألم به فنهضت مسرعة إلى غرفته . كانت الغرفة مفتوحة والفراش بها لم يمس . وكانت الشمعة قد احتىرقت إلى نهايتها. وعلى حامل الصورة وجدت رسالة كتب عليها:إلى الآسة فانى. . ففتحتها بسرعة رتلاشي الصوت تدريجيا (Eade out) وراحت تقرأ ما كتبه فيليب.

فيليب: (صدى صوت أكثر قوة) تتبعت حتى هذه الساعة ابنة عمى الجميلة في الطريق الذي رسمته لي (تدخل موسيقي في الحلفية)، وقد انتهى بي الطريق إلى هذه الغرقة التي بدأت منها بإرشادك، ولو أن الطريق أعادني إلى هذه المنقطة دون أن أتغيير، ولو أن ابنة عمى حفظت خافظت على أملى وطموحي إلى الشهرة لشكرتها على أن حفظت حبى . لقد زاد منظر المرسم وما أحماط به من أحلام شبابي مرارة في قلبي، وهي الآن تبعدني عنك رغم إحسانك وجمالك، ولست عني مصيري وأطفات

بمزاعمك وهممومك الشعلة التي كانت في صدرى التي كانت لولاك تضيء على العالم اليوم.

لقد نجحت تاجرا وسأموت على هذا النحو لاننى واأسفاه لا أستطيع أن أبدأ رساما اليوم، فمعرفتى به أعظم من أن تتحسملها يدى البطيئة . . وتغيرت مفاهيمى وأصبحت التجارب التي لابد من ممارساتها للسير على آثار رفائيل أبعد جدا من أن أواصلها . .

لم أكن أريد أن أكون قاسيا عليك فانا أعرف مدى حبيك لى لكن المكان بعث الكلام في نفسى أشد قسوة وإيلاما. ثم إنك لم تحبى أن تشاركيني تقدمي إلى الوسط الفني وقصصت جناحي حتى لا أطير إليه وحدى. للللك أتركك لكي أعود إلى أوروبا وإنسى أتوسل إليك أن تتجنبي لقائي، فعلى الرغم من أنني لا أستطيع أن أغفر لك كحبيبة . . فإني أفكر فيك كابنة عم . . فأدفع لها حقها من التعويض . أنت لا ترضين بي من غير ثروة . . ولعلك ترضين بالشروة من دونق فكلها لك . وأملى أن أسمع أنك قد وفقت إلى زوج أفضل من ابن عمك فيليب .

(تعلو الموسيقي ثم تتلاشي)

المذيع: استمعتم سيداتي وسادتي إلى قصة مأساة حب من تأليف فن. ب. ويليس؟ إخراج





* مجموعة من الأشكال البرامجية الجديدة *

البرامع الوثائقية •

إننا نقف الآن امام مجموعة من الأشكال الإذاعية الجديدة، والتي وجدت بوجود الراديو ويروز قبواعد وفنون الراديو كجهاز إعلامي فني جديد، والأشكال الإذاعية الجديدة متداخلة، وتسبب الحيرة، وهي تسبب الحيرة دائما عند الإقدام على محاولة تعريفها أو تحديد شكلها البرامجي، ولها كثيرا ما يحدث الحلط بينهما، لكن تحديد كل شكل من أشكالها يعتبر أمرا على درجة كبيرة من الأهمية، تنبع من المدور التقيفي والتعليمي والتنويري والتحريضي والإقناعي الذي تقوم به، إنه من خلال الممارسة والتطبيق، ومن أجل وضع حد لهام الحيرة، فإننا نضع الإشكال الإذاعية الجديدة تحت مسمى واحد مصروف ومتداول وهو البرامج الوثائقية، وهو ترجمة دقيقة للتسمية الإنجليزية -grammes نسبة إلى كلمة المصافحة المناسخية التي نحن بصدد الحديث عنها، ويطبيعة المسمى على اعتبار أن الأشكال البرامجية التي نحن بصدد الحديث عنها، ويطبيعة محتواها الإعلامي يمكن أن تشكل في ذاتها وثيقة من وثائق التاريخ، بالإضافة إلى كونها تعتمد على الوثائق المتاحة أمام الكاتب أو المضرح من أجل الوصول بالمتلفي إلى أكبر درجات القناعة ووضوح الصورة الذهنية لديه.

والأشكال البرامجية التي نعنيها هي:

أولا: البرامج الحاصة والتي تشمل:

١ _ البرامج التشخيصية (البيوجرافية).

٢ _ البرامج التسجيلية .

ثانيا: برامج السرد اللرامي.

ثالثا: التحقيق الإذاعي.

والبرامج الوثائقية جميعا تتميز بما يلي:

١ ـ إنها برامج تعتمد على الحقائق وحدها بعيدا عن الخيال.

Non Fiction Programmes

٢ .. إنها برامج تخاطب العقل لا العاطفة.



- " إنها برامج يمكن أن تدخل فيها الـ دراما أو الأداء الدرامى كـ عنصـر أساسي.
 - ٤ إنها برامج يمكن أن تستخدم فيها جميع إمكانيات الراديو.
- انها برامج مع ما لها من اهداف تثفيفية أو تعليمية أو تنويرية أو تحريضية أو إقناعية لا تخلو من المتعة.
- ٦ إنها برامج قادرة على الحركة والحركة السريعة وأنها قابلة للتطوير بصفة مستمرة.
- ۷ ـ إنها برامج تستناول النشاط البشـرى وتتناول الإنسان:تاريخـه، ماضـيه،
 وحاضره، وهمومه ومشاكله، وثقافته، وحضارته.
- ٨ _ إن الوثائق المتاحة هي أحدى أدوات تلك البرامج وأن البرامج في ذاتها
 تعتبر وثيقة يمكن استخدامها أو استخدام بعض أجزائها في برامج وثائقية أخرى،
 أو للاستدلال بها في الابحاث والدراسات، وكحقائق من حقائق التاريخ.

أولا: البرامج الحاصة:

لعل مصطلح البرامج الخاصة يكون أحد أكثر المصطلحات الإذاهية مدعاة للحيرة، وما اختلف طويلا على تحديد مفهومه، وتقديم تعريف كامل جامع عنه، فكثيرا ما نطلق هذا المصطلح على جمسيع البرامج الوثائقية، بل ونلغى مصطلح وثائقية ونعتبر البرنامج الخباص هو الاساس، وكثيرا ما نطلق المصطلح على بعض البرامج الغنائية أو الدرامية الخيالية مع ما في ذلك من خطأ، وعدم وضوح الشكل الإذاعي في عقل الكاتب والمخبرج الإذاعي عما يفسد العسمل تماما ولا نصل به إلى الهدف ولا يحقق الصورة الذهنية المراد تكوينها لدى المتلقى، لكنتا لكي نصل إلى. تحديد دقيق المهدوم البرنامج الخاصة في الراديو ينبغي أن نفسصل بين شكلين عما اصطلحنا على تسميتها بالبرامج الخاصة وهي:

♦ 1 _ البرامج التشخيصية (البيوجرافية) Biographical Programmes وهي التشخيصية (البيوجرافية) The Biographical Drama وهي



البرامج التى تقدم من خلالها قسمة حياة الشخصيات التاريخية والادبية والسياسية والعلمية والاقتصادية والسياسية والشخصيات البارزة المؤثرة بصفة كاملة فى تاريخ الشعبوب والتاريخ الإنساني، فنسقدم من خسلال هذا الشكل الإذاعى صورة ذهنية لتلك الشخصيات، ونلقى الضبوء الكافى على حياتهم، نشأتهم، تعليمهم، بيئتهم، إنجازاتهم، مواقفهم، أثرهم، مثلما نقدم برنامجا عن شخصية صلاح الدين الأيوبى، أو عسمر للختار، أو أحسمد عرابي، أو بسرم التونسى، أو المكتور طه حسين، أو ابسرم التونسى، أو المكتور طه حسين، أو العقاد.

والتسمية بذلك تعتبر تسمية صحيحة دقيقة، فكلمة Biography معناها القصة المكتوبة عن حياة شخص.

والبرامج التسخيصية (البيوجرافية) برامج درامية وشبه درامية المساسية لكنها بما تحميل من حقائق، ومن البعد عن الخيال، ما يبعدها عن مفهوم الدراما الإذاعية الخالصة، ومن الطبيعي أن تكون في حياة مثل هؤلاء العظماء الذين تتناولهم البرامج التشخيصية البيوجرافية، مواقف واهتمامات إنسانية كبيرة، وقصص حب ومغامرات ومفارقات ومواقف ضاحكة أو باسمة أو ساخرة، ومأساة أيضا، ومن مهارة الكاتب الإذاعي الذي يقوم بإعداد البرنامج أن يلمس تلك الجوانب بالأسلوب الإذاعي الأكثر جاذبية، وهذه البرامج تحظى باهتمام الطبقات التي على جانب كبيسر من الثقافة، والطبقات العادية أيضا، كما تلمب تلك البرامج دورا تعليميا وتثقيفيا متميزا.

والبرامج التشخيصية من أصعب البرامج كتابة وإعمادا وتنفيذا، وأكشر صعوبة من البرامج الدرامية الخالصة، فيهى تحتاج إلى دراسة وبحث ودقة في اختيار المادة العلمية وجمع المعلومات وتحديد الأجزاء التي سيتم تحديلها إلى دراما To المادة العلمية وتكويها الراوى أو المذيع، ثم تأتى عملية الربط الذكي بين جميع تملك الفقرات التي قعد يكون من بينها تسجيلات عملية الربط الذكي بين جميع تملك الفقرات التي قعد يكون من بينها تسجيلات وثانقية بصوت الشخصية أو غيرها،أو لقاءات أو مكالمات هانفية أو مؤثرات صوبية، وترتيب هذه الفقرات أمر حيوى فيهى أيضا ترتب ترتيا تصاعديا وقد يتم

الاستىغناء تماما عن دور الراوى وقد يقدم البرنامج فى شكل تمثيلى درامى كامل الكن مع الالتزام بطبيعة البرامج الوثائقية وهى أنها برامج بعيدة عن الخيال - Non لكن مع الالتزام بطبيعة المدول المعلومات التى نقوم بجمعها وتقييمها وترتيبها، ونحولها إلى مسامع تمثيلية، ويصبح أمامنا بذلك عملا دراميا متكاملا.

إننا قد نخلق شخصيات لم يكن لها وجود فى حياة الشخصية التى نتنج عنها برنامجا ببوجرافيا، أو دراما بيوجرافية، لكن لا يجب أن يكون لتلك الشخصيات وجود مؤثر يغيّر حقائق التاريخ، وإن كان لها الرجود المؤثر فى دفع الاحداث إلى الامام، وعندما نجرى الحوار على لسان الشخصية لا نزوّر التاريخ أيضا بأن نجعل الشخصية تصرح بكلمات أو أفكار لم يسبق أن ذكرتها الشخصية فى حياتها الحقيقية، وكقاعدة عامة لا تزوير لوقائع التاريخ بالنسبة للشخصية فى أبعادها أو مكانها أو زمانها أر أفكارها وحياتها السياسية والاجتماعية والاقتصادية والايديولوجية، وبذلك نصل إلى تقديم صورة ذهنية تمثل الشخصية التى نقدمها أصدق تمثيل.

* ٢ _ البرامج التسجيلية

وتنقسم إلى قسمين :

أ_البرامج التسجيلية التنويرية أو التثقيفية

إننا إذا كنا قد اعتبرنا البرامج التشخيصية أحد أبرز أنواع البرامج الخاصة، وأنها تتناول شخصيات عامة، حياة تلك الشخصيات، بل واعتبرناها دراما بيوجرافية .. Biographical Drama فإن البرامج التسجيلية الخاصة التنويرية التتفيفية على الجانب الآخر، هي البرامج التي تتناول موضوعات وقضايا خاصة وأفكارا ونظريات محددة؛ مثل الموضوعات والقضايا الأدبية أو التاريخية أو السيامية أو الفكرية أو الفنية أو العلمية. والسمة الاساسية لهذه البرامج أنها برامج تنويرية وتثفيفية وتعليمية أيضا مثلما نتنج برنامجا خاصا عن كل مما يأتي:

١ _ مرض الإيلا.

٢ _ ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ .

٣ _ وعد بلفور.





- ٤ ــ العدوان الثلاثي على مصر ١٩٥٦ .
 - ٥ _ الحرب العالمية ١٩٣٩ _ ١٩٤٥ .
 - ٦ _ منظمة الأوبك.
 - ٧ _ الرومانسية .
 - ٨ ــ الواقعية .
 - ٩ _ البروسترويكا.
 - ١٠ _ الانتفاضة الفلسطسة.

وقد نتناول شخـصية محددة بعلاقــاتها بموضوع معين مثلمــا نتناول موضوع أبى بكر وحروب الردة، أو صلاح الدين الأيوبى وتحرير القدس.

وهى بذلك تتسع لتشمل الموضوعات الثقافية والأدبية والعلمية والسياسية بصفة عامة، وهى من البرامج الأشد جاذبية للمستمع المثقف والمستمع العادى أيضا بما تحمله من معلومات ومواقف درامية وإنسانية، وهى تلعب دورا تعليميا وتثقيفيا كبيرا عندما نقوم بإعداد السعواد الشقافية والتعليمية إعدادا إذاعيا دراميا To Dramatize Cultural and Educational Subjects الهدف وجمع المعلومات الكافية وترتيب المواد ترتيبا منطقيا وتحديد الادوات الفنية التى ستستخدم شم كتابة النص Script لتحديد فقرات ومسامع البرنامج وهى خطوات لابد من اتباعها عند إنتاج البرنامج الحاص.

ب_البرامج التسجيلية (التقريرية)

البرامج التسجيلية التقريرية شكل آخر من أشكال البرامج الوثائقية الخاصة التي يحدث الخلط التي اختُلفت كثيرا على تحديد تعريف وشكل محدد لها، والستى يحدث الخلط المستمر بين أشكالها، وهي برامج وثائقية Documentary، لأنها تبنى أساسا على حقائق ووثائق، ولهذا نعود فنؤكد من جديد على أهمية الوصول إلى تحديد واضح لمثل هذه الأشكال الإذاعية، نظرا لاهمية الدور التنظيمي والتنويري والتحريفي والإقناعي الذي تقوم به

وخاصة بالنسبة للإعلام في الدول النامية، حيث تلعب مثل هذه السرامج دورا أساسيا في دعم خطط التنمية في تلك الدول، ونحن نفرق في هذه الدراسة بين البرنامج التسمجيلي التقريري الذي نحن بصدد الحديث عنه وبين المتحقيق الإذاعي أو ما يطلق عليه مسمى الريورتاج الإذاعي والذي سنتحدث عنه أيضا كشكل مستقل من أشكال البرامج الوثائقية.

والبرنامج التسجيلي التقريري، برنامج وثائقي، يعتمد على تـقديم صورة صوتية تسجل الأحداث الجارية في مواقعها. وقد تكون الصورة الصوتية عن إنجاز معين أو مركز حضاري أو عن حياة شعب من الشعوب أو نشاط بشري، ويمكن نقل هذه الصورة الصوتية حية على الهواء مباشـرة، ويمكن أن تـــجل وتقدم في شكل برنامج تسجيلي وثائقي مع إضافات محدودة باستخدام بعض الإمكانيات الإذاعية، والبرنامج التسجيلي بهــذا المعنى برنامج تقريري يتسم بالموضوعية الكاملة ينتقل فيه المذيع بنفسه إلى مواقع الصور المصوتية التي سيقوم بنقلها، والبرنامج التسجيلي ليس به دراما ولكن أسلوب تناوله يحمل طابع الدراما من ناحية ترتيب فقرات البرنامج وتصاعدها، كما يمكن أن يقدم عن طريق نص مكتوب،ويمكن أيضًا أن يقدم بدون نص مكتبوب Non - scripted كنقل إذاعة خبارجية حبية، وينقلها نقللا أمينا تقريبا، وتكتسب الأحداث درجة أهميتها من درجة اهتمام الجماهير بها، وما قد يكون لها من آثار مباشرة عليهم، والبرنسامج يعتبر في حد ذاته وثيقة للتاريخ، وهو بذلك يقترب من المفهوم الشائع للريبورتاج الإذاعي الذي يعنى نقل صورة صوتية للأحداث في مواقعها On the Spot Reportage بصوت المذيع أو المندوب أو المراسل الإذاعي كـشكل من أشكـال البرامج الإخـبـارية التي تسجل للأحداث في مواقعها.

عنور من البرامج التصجيلية التقريرية:

١ ـ برنامج تسجيلي عن مصنع جديد للحديد والصلب. يستقل المذيع ليسجل الاحتضال بافتتاحه وينقل إلينا صورة صوتية للاحتفال وكلمات القيادات التي شاركت في الاحتفال وماذا يقول العمال، ومعلومات كاملة عن المصنع وموقعه وطاقته، والفارق هنا واضح بين برنامج خاص





تنويرى تشقيفي عن صناعة الحنيد والصلب ويرنامج تسجيلي عن المصنم ذاته.

٢ ـ برنامج تسجيلى عن نهر النيل يقوم فيه المذيع أو فريق عمل بتقديم صورة صوتية كاملة لنهر النيل من النبع إلى المسب حيث يصف المذيع مشاهداته والحياة المائية والحيوانية والنباتية والنشاط البشرى، كما يلتقى بالأهالى في الغابات والمزارع والأسواق على ضفاف النهر.

 ٣ ـ برنامج تسجيلى عن حياة الجنود على الحمدود المتاخمة للعدو الإسرائيلي.

ع. برنامج تسجيلي عن حياة صيادى الأسماك أو الرويبان في خليج
 السويس.

٥ ـ برنامج تسجيلي عن حياة شعب من الشعوب.

خانية برامج المسرد الشرامى

أسا عن السرد الدرامي Dramatized Narration فقد أثرنا اعتباره شكلا برامجيا قائما بذاته، نذكره بعد الحديث عن البرنامج الخاص بأشكاله الثلاثة والتي سبق أن ذكرنا أن له مفهوبا واستخداها مضايرا في المديد من الإذاعات المسرية، والمقصود بالسرد المدرامي هو تقسيم الأعمال الأدبية والإبداعات المختلفة غير المدرامية، بل والحطب السياسية للزعامات في شكل سرد درامي أي بأداه درامي في المسط صورة، وواضح هنا الهدف التشقيفي والتعليمي لهذا الشكل من البرامج الوثائقية حيث يتم دراسة المعمل الذي سيستم تناوله تناولا دراميا، مثل قصيدة نهج البروة لأمير الشعراء احمد شوقي أو بردة (البوصيري)، أو قصيدة الأرض الخراب المناعر الإغليزي ت. س. إليوت.. أو خطبة سياسية لاحد الزعامات، والهدف الواضح هو تقديم مثل تلك الأعمال في شكل أكثر قبولا وأيسر على الفهم من الواضح في شكله الأصلي، ومهمة الكاتب اكتشاف وتحديد المواقف المدامية في المعمل، وتوزيع الأدوار التي سيقوم المؤدون بأدائها دراميا مع ضرورة الاحتفاظ المعمل، وتوزيع الأدوار التي سيقوم المؤدون بأدائها دراميا مع ضرورة الاحتفاظ المعلى الأصلى ثم تحدد المقاطع والمسام والوقفات واحتيار بالتسلسل القائم في العمل الأصلى ثم تحدد المقاطع والمسامع والوقفات واحتيار بالتسلسل القائم في العمل الاصلي ثم تحدد المقاطع والمسامع والوقفات واحتيار بالتسلسل القائم في العمل الاصلى ثم تحدد المقاطع والمسامع والوقفات واحتيار



الموسيقى والمؤثرات وذلك قبل كتابة النص النهائى الذى سيتم إنتاجه، ولعل من أبرز صور برامج السرد الدرامى عن الاساكن التاريخية ما يصرف بالصوت والضوء عند. كتابة نص تسجيلى عن أبى الهول أو معابد فيله أو الأهرامات ثم تقديم هذا النص فى شكل سرد درامى قد نحتاج فيه إلى جعل شخصية محورية تتحدث عن نفسها مثل شخصية خوفو أو غيرها.

ومرة أخسرى نقول إن السسرد الدرامي كبرنامسج وثائقي يعتمسد على الوثائق ويعتبر هو نفسه وثيقة ومن أنجح أشكال البرامج التعليمية والتنفيفية والتنويرية.

خالناء القمقيق الإذاعى

التحقيق الإذاعي أحد أهم الأشكال الإذاعية وأبعدها أثرا، وقد آثرنا فصل هذا الشكل الإذاعي الهام من أشكال البرامج الوثائقية عن البسرامج الخاصة بما فيها البرامج التسجيلينة ذاتهاء والتي قلنا أن مفهوم البرامج التسجيلية وطبقا للخطوط العامة لهــذه الدراسة يقترب من مفهــوم الريبورتاج الإذاعي بمعناه الشائع، وهو أن الريبورتاج الإذاعي عبارة عن نقل صورة صوتية لحدث ما من خلال المذيع أو المندوب أو المراسل الإذاعي، وكشكل من أشكال البرامج الإخبارية. كما يطلق عليه أحيانا مسمى برنامج خاص أو فيتشر Feature ونحن نفضل استخدام مسمى تحقيق بالمعنى الحقسيقي لكلمة تحسقيق أي الاستقسصاء Investigation فسإذا كان البسرنامج التسجيلي هو تسجيل للواقع كتسجـيل وشهادة للتاريخ فإن التحقيق الإذاعي يتناول هذا الواقع بحثًا عن الحقيقة، في البرنامج التسجيلي نجد الإذاعي يكاد يكون محــايدا، لكنه في التحقيق الإذاعــي نجده مع التزامه بالحــياد إلا أنه باحث دؤوب نشط عن الحقيقة. إنه يقدم ويضع الحقائق أمام المسئولين وأمام الجماهير، ويضعهم جميما أمام ضمائرهم مسن أجل اتخاذ القرار المناسب. . إنه أيضا يقدم الإيجابيات التي تخلق الأمل لا مجرد سلبيات قــد تدفع إلى اليأس، إننا في التحقيق الإذاعي نبحث عن علاج، ونصرض وجهات النظر للختلفة، إن جماهير المستمعين تريد موضوع التمحقيق دائما على أساس ما يتصل باهتمامات الجسماهير، إفهم يريدون معرفة رأى المسئولين . ورأى أصحاب العلاقة بالقضية المطروحة، ورأى الناس. .





إنهم بريدون أن يطمئنوا إلى أن السلبيات لن تستمر وإلى أن المظلوم سيحصل على حقه وأن ما أصاب الآخرين من أضرار لن يتكرر ولن يصيبهم ما أصاب غيرهم. . إنهم يريدون أيضا القصاص من المجرم أو المخطئ. . إنهم ينشدون العدالة، والتحقيق هنا يجمع بين حوار الشخصية وحوار المعلومات وحوار الرأى. . وعامل الوقت أحد العوامل التي تعمل على إنجاح التحقيق الإذاعي، إنه من هذه الناحية مثل الخبر تماما، يموت إذا فات الوقت، وهذا يتطلب التحرك السريع والنزول فورا إلى موقع الاحداث الإجراء التحقيق الإذاعي.

مصادر التحقيق الإذاعي:

- ۱ ـ ومصادر التحقيق الإفاعى كثيرة ومتوافرة دوسا. . وأول المصادر هو الحس الإفاعى والاجتماعى والسياسى والوطنى والقومى لدى الإفاعى نفسه. . هذا الحس هو أساس اختيار الإفاعى لموضوع التحقيق وقمته هى اهتمام الجماهير.
- ١- الاخبار التي تطفو على السطح لتفسرض نفسها وتدخل في دائرة اهتمام
 الناس... إنه الخبر إذن... حادث مزلقان قطار وسقوط عشرات الأطفال
 ضحابا.
- " القضايا السياسية . الانتخابات بالقائمة النسبية أم المطلقة أو التصويت الفردى. . معاهدة كامب ديفيك. . حرب الخليج . . الاشتراكية . .
 التعددية الحزيبة .
- ٤ ـ الفضايا الاجتماعية. الحجاب والنقاب. المخدرات والسموم البيضاء. المتعوذون. ختان البنات.
- القضايا الاقتصادية.. الانفتاح الاقتصادى.. الاقتصاد الموجه.. تعويم
 الجنيه المصرى.. القضايا المتعلقة بالضرائب والإعفاءات الجمركية.
- الانشطة البـشرية المخـتلفة.. في الرياضة، وانتصـار أو هزيمة قـريق رياضي.. إنتاج زراعي عال أو كـارثة زراعية.. وسائل زراعيـة حديثة أو وسائل مطورة.

إن المرضوع الواحد يمكن تناوله من خلال أكثر من شكل إذاعي من أشكال البرامج الوثاقتية المختلف عليها دائما.

مزلقانات السكك الحليلية:

ويمكن تناولها كما يلى:

- ١ ـ برنامج خاص تثقيفي عن الزلقانات وتاريخها ونوعهــا وكيف تعمل...
 البدوية والضوئية والأوتوماتيكية ودور خفير المزلقان والشرطة.. إلخ.
- ٢ ـ كبرنامج تسجيلى عند افتتاح مشروع خاص بتــحويل المزلقانات اليدوية
 إلى مزلقانات أوتوماتيكية على خط القاهرة الإسكندرية.
- ٣ ـ كتحقيق إذاعى عقب سقوط عشرات الاطفال قتلى عند مزلقان السكك
 الحديدية بالقرب من القاهرة عند عودتهم من رحلة مدرسية.

إن التحقيق الإذاعي بهذا المعنى الذي حددته هذه الدراسة، يستطيع أن يؤدى خدمة إذاعية تنويرية وتثقيفية وتحضيرية وتعليمية كبرى.. وهو في ذلك يعستمد على الحركة.. والحركة السريعة.

وكما سبق أن ذكرنا فإن عنصر الوقت هو أحد أهم عناصر التحقيق الإذاعي فدرا أكبر من واستخدام إمكانيات الراديو قادرة على إعطاء التحقيق الإذاعي قدرا أكبر من الحيوية. إن البداية قد تكون مجرد قراءة الخبر الذي سبقوم عليه التحقيق. وقلد تكون صورة صوتية من موقع الحدث أو القضية المطروحة، وقد يكون صمحا تمثيليا صغيرا. يبرز القضية أو الموضوع الذي سيتناوله التحقيق. وقد يكون تصريحات لمسئولين. أو آراء سريحة لعدد من أصحاب المعلاقة بموضوع التحقيق. أو برقية تقرأ ووراءها خلفية الإشارات التلفرافية كموثر صوتي فعال.

التحقيق الإذاعي القصير جدا :

إن التحقيق الإذاعي القصير جدا من أنجح الأشكال الإذاعية وقد تم تقديم هذا الشكل من إذاعة وسط الدلتا الإقليمية تحت اسم ففي دائرة الفسوء؟، وهو



عبارة عن تحقيق إذاعى قصير جدا يتناول الاحداث والقضايا الهامة التى تفرض نفسها على حياة الجداهير. وحيث إن التحقيق الإذاعى يمكن أن يستخرق مساحة زمنية طويلة قد تغطى على بقية برامج الإذاعة وقد يعجز الناس عن متابعة وقائع التحقيق إذا طالت مدته، فقد استحدث هذا الشكل الإذاعى الذى يقدم التحقيق على اجزاء وموزعا في فترة لا تزيد على نصف ساعة وكما يلى:

أصيب مـشروع الأرز من نوع الريهو بكارثة إذ لم يحـقق المستهدف وخـــر الفلاحون كثيرا:

واستلزم الأمر تقديم تحقيق على ثلاثة أجزاء:

١ _ إجراء لقاء مع المزارعين الذين أصيبوا بأضرار.

٢ ـ إجراء لقاءات مع المسئولين الزراعيين.

- ٣ ـ إجراء لقاءات مع المسئوليان التنفيذييان المطلوب منهم إيجاد الحل
 وتعويض الخاسرين.
- ويذاع الثاني في مدة ثلاث دقائق أخرى لكن بعد خمسة عشـر دقيقة . .
 ثم يستمر البرنامج اليومي كالمعتاد .
 - ♦ ثم يذاع الثالث بعد ربع ساعة أخرى. . حيث نصل إلى النتيجة. .

التّحقيق الإذاعي الحي

بقى أن نعود لنؤكد أن التحقيق الإذاعى ينبغى أن يتم بسرعة من أجل تقديم الحقائق فى الوقت المناسب إلى المستمع قبل أن يدير مؤشر الراديو إلى محطة إذاعية أخرى من أجل الجصول على المعلومات، وهكذا تبرز أهمية التحقيق الإذاعى الحي أى الذى يذاع على المهواء من موقع الأحداث، وهو إذ يحتاج إلى إمكانيات بشرية وهندسية ومادية على درجة كبيرة من الكفاءة، فالقائمون بالاتصال، ويمثلون

العناصر البشرية من مذيعين ومقدمى برامج ينبخى أن يكونوا من أفضل الكفاءات المدربة تدريبا مهنيا عاليا والمتصفة بالوعى الاجتماعى والسياسى والانتماء، وكذلك مهندسو النسجيلات والإذاعة الحارجية الذين ينبغى أن نوفر لهم أفضل الاجهزة وأحدثها وأكثرها تقدما.

* كلمة أخيرة

إننا لسنا بحاجة إلى المزيد من الحديث عن مختلف الأشكال البرامجية، وطرق إنتاجها، فالساس إنتاج البرامج الإفاعية في الراديو لا اختلاف عليه، واستخدام لغة الإفاعة التي نؤكد دائما عليها أمر وجوبي لا اختيار أمام الإفاعيين بشأنه، واستخدام الاستوديو الإفاعي المناسب والاجهزة المناسبة للتسجيل، والمواد المساعدة أمر أساسي أيضا. والأمر كله بحاجة إلى إفاعي على درجة كبيرة من الوعي، بمسك بناصية العسمل البرامجي، قادر على استخدام لغة وأدوات الإفاعة الاستخدام الصحيح.

التلفزيون



الباب الثاني

الغصل الأول

بين التلفزيون والفنون التى سبقته

*ماهو التلفزيون؟

مثلما هو الحــال مع الراديو، بدأ التلفزيون محليا، ومع تكنولوجيــا الاقمار الصناعية أصبح التلفزيون عالميا.

والتلفزيون هو اليـوم أكثر أجهزة الاتصال الجماهيرى تأثيرا، فيهو يخاطب المين والأذن معا بالصوت والصورة.. فالإنسان يحصل على ٩٠ ٪ من معلوماته عن طريق العبين و ٨٪ عن طريق السمع و ٢٪ عن طريق الحواس الاخـرى، والعين تجـذبها الحـركة أكثـر من أى حاسة أخـرى، والتلفزيون يعنى: «مـشاهدة الصورة المنقولة لاسلكيا»، الأن سلكيا أيضا عن طـريق التلفزيون السلكي أو تلفزيون الكاليون الكليون الكليون الكليون الكليون الكليون اللهورة المقادمة من التلفزيون العليون والملوسات والثفافة والفنون والعلوم.

وهو جهاز عائلى أو أسرى يجمع الاسرة، ويدخل غرفة السنوم، ويقدم رسالته الإعلامية إلى خليط من الثقافات ومختلف الأعمار. كما أنه يخاطب البصر ويعتمد على ظاهرة التسعويض الجزئي في العين الواحدة = ١٣٠ مسستقبل ضوئي، بينما السينما تمستمد على ظاهرة بقاء الروية فهي تقدم ٢٤ كادرا في الشانية احتمادا على بقاء الروية لمدم ٢٤ كادرا في الشانية احتمادا على بقاء الروية لمدة 1٠ من الثانية قبل استيماب الصورة التالية فيشمر الإنسان المصورة تتحرك.

* التلفزيون.. نظرة غاريخية

يرجع الفيضل فى اختراع التسلفزيون إلى العالسم البريطانى جنون بيرد الذى استطاع سنة ١٩٢٤ نقل صورة باهتة غير واضحة لصليب صغير عن طريق أجهزته النى استحدثها إلى شاشة صغيرة معلقة على الحائط.



وفى ٣٠ سنبتمسير سنة ١٩٣٩ قسفعت هيشة الإذاعة البسريطانية أول إذاعة تلفزيونية لها من استوديوهات بيرد.

وفى ١٤ يوليو سنة ١٩٣٠ أذيعت أول تمثيلية تلفزيونية من استوديوهات بيرد وكانست مقتسسة عن قصمة اسممهادالرجل ذو الوردة فى فسمه وكانت اللقطات التلفزيونية فى ذلك الوقت تتكون من رأس وكتف الممثل فقط ولم يكن يظهر باقى جسم الممثل على شاشة التلفزيون.

وبعد تجارب واختراعات متحدة تم تطوير الكاميزا، كاميرا التلفزيون وتحسينها لتستطيع نقل المناظر والمشاهد بالكملها، وكاميرا التلفزيون تقوم بتحويل الطاقة الضوئية الموجودة في المكان الذي يجرى فيه التصوير إلى إشارات كهربية يجرى إرسالها على شكل موجات لاسلكية متناهية القصر عن طريق جهاز الإرسال.

وجهاز الاستقبال التلفزيونى يقوم بتحويل هذه الموجات إلى تيارات كهربائية تأثيرية يتم عن طريقها استعادة الصور المرسلة.

وفى سنة ١٩٣١ استطاع جون بيسرد أن ينقل لأول مرة بالتلفزيون سباق المدربي في إنجلترا بما ساحد على انتشار أجهزة التلفزيون، وأول إرسال تلفزيوني هو إرسال بتلفزيون هيئة الإذاعة البريطانية في ٧ نوفمبر ١٩٣٦ لكنه توقف في سبتمبر ١٩٣٩ بسبب نشوب الحرب العالمية الثانية باعتباره من الكماليات وخشوا أن يستفيد الألمان من الإشعاعات في تحديد الأهداف.

وفي يوليو سنة ١٩٤٧ أعيد إرسال التلفزيون هناك.

التلفزيون في الولايات المتحدة الأمريكية

فى الولايات المتسحدة قامت شمركة R.C.A سنة ١٩٣٠ بأول تجهربة علنية لإرسال واستقبال الصور التلفزيونية فى مدينة نيسويورك ولم تكن الصورة واضحة مثل السينما، وفى سنة ١٩٣٧ تمكن المعالم الأمريكي الزاروكين، من اختراع صمام الأورثيكون الإلكتروني الذي أمكن بواسطته التقاط الصور التلفزيونية الواضحة، وفى سنة ١٩٣٩ نقلت أول مباراة للبيسبول للجمهور الأمريكي بوضوح تام. وتطورت صناعة التلفزيون بعد ذلك تطورا كبيرا في مختلف أنحاء العالم.



التَّلْفَزيون المصرى رحلة جديرة بالتسجيل

وفى مصر بدأ التفكير فى إدخال التلفزيون عام ١٩٤٧ وقد نشرت إحدى الصحف أن الحكومة المصرية سوف نفتح اعتمادا بمبلغ ٢٠٠,٠٠٠ الف جنيه لبناء استوديوهات للتلفزيون المصرى لكن المشروع لم يُنقذ.

وفى سنة ١٩٥١ عرضت الشركة الفرنسية لصناعة الراديو والتلفزيون على الحكومة المصرية إدخال التلفزيون فى مصر وأجريت تجربة عملية عن طريق سنترال باب اللوق وقالت الشركة بعدها أن جو مصر من أصلح الاجواء التي تساعد على إدخال التلفزيون فيها. . وتم تسجيل حفل الزفاف الملكى الشاني، الملك فاروق وناريمان .

لكن لم يبدأ التفكيسر الجدى فى إدخسال التلفزيون فى صصر إلا بعبد ثورة ١٩٥٢-وقد بدأ إنشاء التلفزيون فى إبريل ١٩٥٦ وكــان من المقرر أن يبدأ الإرسال فى سنة ١٩٥٧ لكن العدوان الثلاثى سنة ١٩٥٦ أخر ذلك.

وفى ٢١ يوليو ١٩٦٠ بدأ الإرسال التلفزيونى فى مصــر فى احتفالات العيد الثامن للثورة وشاهد المصريون لأول مرة على الشاشة الصغيرة حفل افتتاح مجلس الامة (الشعب الآن)، والرئيس جمال عبد الناصروهو يلقى خطابه بهذه المناصبة.

وقد بدأ بقسوة تكفى لتغطية ١٠٠ كيلو مــــر من الإشعاع التلفيزيونى حول القاهرة ومعظم الوجه البحرى والدلتا وأجزاء من الوجه القبلى، ويعد ذلك أنشئت محطات إرسال ومحطات تقوية فى مناطق أخسرى لتوصيل الإرسال التلفزيونى فى كافة أنحاء مصر.

* تفزة حضارية ضخمة

التلفزيون قدفزة حضارية تكنولوجية ضخمة جاءت بعد أن قطع الإنسان شوطا بمعيدا مع فدنون ثلاثة هى المسرح والسدينما والراديو، وكمان من المنطقى أن يكون امتدادا لتلك الفنون الثلاثة، يشترك معها فى بعض عناصرها ويختلف عنها بالضرورة فى عناصر أخرى، وإذا كمانت تلك الفنون قد أثرت فى التلفزيون، فإن



التلفزيون ذاته قد أثر فيها تأثيرا بليغا، والمفنون جميعا تخضع لعناصر التاثير والتأثر، كما أنها في تطور مستمر. فالمسرح كان في بداياته الأولى منحوتا في الصخر ومكانا مكشوفا وتعرض المسرحيات عليه نهارا لا ليلا، ثم تطور المسرح على مر العصور إلى أن بلغ ما نراه اليوم من تقدم في عالم المسرح حيث دخلته تكنولوجيات عديدة من ناحية ميكانيزم الخشبة ذاتها، والإضاءة مع دخول أشعة الليزر والمسرح الاسود مع انطلاقة المسرح الشامل الذي يجمع العديد من الفنون الموسيقية والاستعراضية وما صاحب كل ذلك من تطور في كتابة النصوص المسرحية التي قد تضع في اعتبارها إمكانية الاستعانة بعروض سينمائية أو تلفزيونية أو شرائح مصورة تدخل في صميم العرض.

السينما ذاتها كانت عبارة عن كاميراتلعب دور المتفرج الذى لا وجود له أثناء التصوير فهى التى ترى، وهى التى تسجل، ولم تلبث السينما أن أصبحت أحد أهم فنون العصر، وتطورا مندهلا شمل الكتابة والتمثيل والحركة والتصوير والمونتاج والحيل السينمائية والصوت وشاشة العرض ومكان العرض أيضا.

الراديو كان في بدايت عبارة عن ميكرفون يقوم بنقل مسرحية ولا يتمدى الأمر وضع الميكرفون على خشبة المسرح أو قراءة نصوص مكتوبة أمام الميكرفون، ولم يلبث أن تسطورت فنون الراديو وأصبح السراديو فنا قائما بذاته لمه كستابه المتخصصون، وتطور دور المذيع وظهر، وتأكد دور المخرج، كما تطور أداء الممثلين مثلما تطورت استوديوهات الإذاعة وطرق التسجيل والمونتاج والبث.

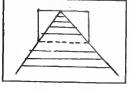
التلفزيون أيضا كانت له بداياته المتواضعة، فلم يكن سوى عملية نقل لبرامج الرابع من طريق الصورة، ولم يلبث أن تطور هذا الفن أيضا وأصبح له شخصيته المتسهزة التي يؤكدها الكتساب المتخصصون والمخرجون والمعثلون والمصورون ومهندسو الصوت والإضاءة والديكور، ولم تكد تنقضى سنوات قليلة حتى أصبح التلفزيون أخطر وسيلة من وسائل الاتصال الجسماهيرى يؤكد وجودها تطور مذهل يشمل الاقمار الصناعية والبث المباشر والحاسب الألى والليزر والألساف الزجاجية وغيرها من معجزات العصر.



التَّلْفَزيون والمسرح:

المسرح وسيلة هدفها الأساسى عرض المسرحيات الدرامية التى تصور الصراع الإنسانى أو الكوميديات التى تمعرض أفكار الناس أو الاستمراضات الغنائية الراقصة، والمسرح يحتفظ بالوانه التقليدية، وهى التبراجيديا والكوميديا والاستعراضات الموسيقية والغنائية والدرامية، ونصوصه تكتب لكى تمثل وتخرج بحيث يراها ويسمعها جمهور المتفرجين في جميع أنحاء المسرح، جمهور اجتمع في مكان واحد مع المثلين الذين يلمبون معه، والعمل المسرحى ينتهى على خشبة المسرح، والمخرج المسرحى يتهل ويوحده المسرح، والمخرج المسرحى يقرأ النص ويرسم الحركة التى يقتضها التمثيل ويحدد التى يسير فيها الممثلون على خشبة المسرح والاتجاهات التى يتجهون إليها.

وجمهور المسرح جمهور كبير، عبارة عن عدد كبير من الناس اجتمعوا في قاعة واحدة لها نظام خاص وقيود وقواعد وتقاليد فلا يستطيم أحد «قزقزة اللب»، أو تدخين السجائر أو الخروج أثناء اللعب، وفي المسرح يفصل بين الممشلين والجمهور أشياء كثيرة منها مقاعد الحضور والأوركسترا والأنوار Foot - lights، ومخرج المسرح يضع في اعتباره كل متفرج، فهدو يعمل خطا وهميا بين أبعد متفرج على الجانين لكى يحدد تناول الرؤية، وكذلك مناطق الأهمية مثل الوسط والوسط الأسسفل،



مجال الرؤية في المسرح

والوسط الاعلى والوسط الاسسفل، والاهمية حسب السعد من المشاهد، ففى الموقف الهام جدا يجعل الممثل فى الوسط مثلا حيث يتكلم الممثل فى مكان يجذب انتباه المشاهدين.

ب ساذا استفاد التلفزيون من المسرح !

أولا: المؤلف

المؤلف أو الكاتب التلفزيوني يسير على نهج المؤلف أو الكاتب المسرحي، فعليه أن يقص قبصة على لمان شخصيات شبيهة بشخصيات مماثلة للحياة، وأن



يوفر لها ما يجعلها مشيرة للاهتمام وأن يجرى على لسانها حوارا تتضح فيه سمات الحقيقة.

ثانيا: الموضوعات

يعتبر فن المسرح فن الواقع المعاش، أى فن التعبير عن أحداث الساعة والشارع، وحتى عندما يقدم موضوعات من التاريخ والخيبال، فهناك ارتباط دائم بين التاريخ وما يخلقه الخيال، وبين الواقع الذى نعيشه، وكذلك التلفزيون ومثله مثل المسرح فى ذلك، كلما اقترب من أحداث الشارع كان أكثر نجاحا.

أوجه الاختلاف بين التنظريون والمصوح يختلف التلفزيون عن المسرح في التقنية ذاتها من حيث:

١ _ الحركة:

الحركة في المسرح عرضية، أما في التلفزيون فالحركة قمعية.

٢ _ تغيير المناظر:

المسرح يحتاج إلى وقست طويل وجمل حوارية طويلة للتعبير عن تغيير الزمان والمكان وإن كانت التكنولوجيا الحديثة قمد ساعدت المسرح كثيرا، لكن التلفزيون عن طريق الصسورة المرثية استطاع حذف هذه الجمل الحوارية الطويلة وتدبير حيل بارعة لدخول وخروج الممثلين.

٣-الحوار:

استطاع الستلفزيون بكاميسراته وخصسوصا اللقطة الكبسيرة تأكميد لحظات درامية معينة في الحدث تحتاج إلى سلسلة من المحاورات في المسرح.

٤ _ البداية:

مشاهد المسرح يسمح لمؤلفه أن ينفق وقسا طويلا في التعريف بشخصياته أما مشاهد التلفزيون فسيريد الدخول في الأحمدات مباشرة وإذا لم تثر التمشيلية أو البرنامج انتباهه من المرحلة الأولى بحث عن قناة أخرى أو أغلق الجهاز.

ه ـ المشاهد:

جمهور المسرح متعال أما جمهور التلفزيون فأكثر تواضعا.



الفصل الثاني

الخدمات الإنتاجية والعناصر البشرية

* الحاجة إلى تعاون العديد من المواهب

ينقل التلفزيون صورا مرثية، والصورة التي ينقلها كمثيلتها في السينما، تحتاج إلى تضافر السعديد من المواهب. . ولكنه يختلف عنها في الإنتساج اليومي.ولذلك كان مجالا راثما لاستغلال الفنون الاخرى.

والتلفزيـون وسيط جديد لا يكف عن طلـب المزيد من عبقـرية الفنانين فى كافة المجـالات، وكلنا نعلم أن الإنتاج التلفزيونى سواء كـان دراما أو منوعات أو أطفاله أو . . أو . . يعتمد ويتوقف نجاحه على عدة عوامل:

- النص الجيد: القصة والحوار والحبكة القصصية وكلهما تعد من الناحية
 الموضوعية للمرنامج.
 - ٢ ـ إجادة المثلين لأدوارهم: وهي وسيلة عرض الفكرة على الجمهور.
- ٣ ـ الإخراج الجيد: وهو الصورة أو الكيفية التي يخرج بها العمل للجمهور.
- الديكور: وهو لا يقل أهمية عما ذكر، وقعد نرى بعض التعشيليات من غير ديكور والغرض من ذلك عدم إشغال الجمهور بالخلفية للتركيز على الأداه.
 - ۵ _ إكسسوار: ومعناه الحرقي مكملات المنظر.
- آ ـ المكياج: وهو فن التنكر بالإضافة إلى الأزياء والأثاث والخطوط ووسائل الإيضاح.

* المنامس البشرية الأساسية

بالإضافة إلى العاملين في الخندمات الإنتناجينة يحتناج الأمر أيضنا إلى تضافر جهود عدد آخر من العناصر البشرية وهم:

. Announcer المذيع ١



- . News reader قارئ النشرة Y
- Master of Ceremony (M.C.) __ مقدم برامج المنوعات
 - . Camera man المور
 - ه ـ المنادي Call boy ـ المنادي
 - . Boom operator عامل الميكرفون
 - . Grame operator عامل الموسيقي V
 - A د مشرف الإضاءة Lighting supervisor
 - ٩ ــ المنتج Producer ويستخدم بمعنى مخرج أيضا.
 - . ١٠ ـ مساعد الإنتاج ـ الإخراج Production assistant
- ١١ ـ فنى الصوت Sound mixer وهو المسئول عن جميع الأصوات الخارجة من الاستوديو.
- ۱۲ _ مدير الاستوديو Studio Floor manager F.M عثل المخبرج داخل الاستوديو Studio manager S.M .
- ١٣ ـ مهندس الصوت operator يعطى المؤثرات الصوتية من غرفة التحكم الصوتي.
 - ۱٤ ـ التليسين Tele-cin
- ١٥ ــ المسئول عن المزج Vission mixer يقوم حسب تعليمات المخرج بتنفيذ
 القطع أو المزج بين الكاميرات أو تلاشى لقطة ــ داخل أخرى.
 - 11 _ مراقبة النص _ سكرتيرة المخرج Script girl .
 - 10 _ مشرفة ارتداء الملابس (اللبيس) Dresser



الكاميرا المستخدمة في التلفزيون:

نحن نستخدم في التلفزيون ثلاثة أنواع من الكاميرات: ـ

١ ـ كاميرات فوتوغرافية :

وهي الكاميرات العادية التي تعطينا صورا ثابتة.

٢ - كاميرا التصوير السينمائي:

وهى الكاميرا التى تصور، أى تسجل على فيلم حساس، وهذا الفيلم إما بمقاس ١٦ مليمستر أو بمقاس ٣٥ مليمتر، وهناك أيضما الأفلام المعروفة بالسوم 8 Super 8 .

٣ _ كاميرا التصوير الإلكتروني:

وهى الكاميرا الحناصة بالتلفزيون وحده، ويتم من خلالها تحويل الصور من موجات ضوئية إلى مسوجات كهرومغناطيسية يتم تجمسيعها ثانية فى موجات ضوئية يتم استقبالها على شاشات التلفزيون.

وهذه الكاميرا لها إمكانيات واسعة، فعن طريق تغيير البعد البؤرى للعدسات المزودة بها هذه الكاميرا، وهي عبارة عن أربع عدسات مختلفة في قسوتها، عليه الحصول على قياسات مختلفة من الصورة، كما يمكن ذلك عن طريق بعد العدسة أو قربها من المنظر المطلوب تصويره.

هذا وتستخدم عـدسة الزووم بدلا من تلك العـدسات الاربع، يمكـن بها وحدها تغييـر البعد البؤرى للعدسة وتغيير حجم الصورة بدلا من تغيـير العدسة ذاتها.

كاميرا الفيديو كاسيت:

يمكن الآن تسجيل ما يعرض على شاشة التلفزيون على شريط يسمى شريط الفيديو ثم إعادة عرض هذا الشريط بواسطة جهاز الفيديو كاسبيت، كما يمكن التصوير بواسطة كاميرات صغيرة محمولة على نفس الشريط الذي يختلف نوعه،



فهنـاك شريط عرضه نصف بوصـة وشريط عرضه بوصة واحـدة أو ثلاثة أرباع البوصـة وجميـعها تعطى نتـاتج طبية، ويستخدمـها العاملون فـى التلفزيون فى التسجيـلات الخارجيـةوخاصة العـاملين فى أقسـام الاخبار حـيث يتم التسـجيل بالصوت والصورة معا.

* شريط الفيديو :

سنة ١٩٥٦ ظهر شريط الفيديو Video tape لتسجيل البرامج التلفزيونية على شرائط مغناطيسية، وبدأت الثورة التلفزيونية الحقيقية سنة ١٩٥٧، وما أن جاء عام ١٩٦١ حتى أصبح التسجيل على الفيديو أمرا شائعا، وطغى على الإخراج الحي، الذي اقتصر على المباريات الرياضية والحوادث، ويتميز شريط الفيديو الذي حل محل التسجيلات السينمائية التي كانت تقوم بها محطات الإرسال بما يلى:

١ _ الفيديو اقتصادى.

٢ - يعطى صورة أوضح للتسجيلات القديمة.

٣ ـ يستخدم عدة مرات للتسجيل عليه.

٤ ـ يدار أكثر من ماثة مرة دون أن يتأثر.

 و يمكن عسمل مسونتاج على المواد المسجلة عن طريق السقطيع أو إعدادة التسجيل.

٦ ـ يجمع بين مميزات الإذاعات الحية والتسجيل على الأفلام.

+ استوديو التنفيذ

وهو استوديو صغير الحجم ومخصص لبث البرامج على الهواء ومساحته قد لا تقل عن ٣٠٠ مترا مربعا ولا يزيد على ٣٥٠ مترا مربعا.

* استوديو الإنتاج

وهو استوديو ضخم يتسمع لإنتاج البرامج والتمثيليات والمنوعـــات وهو كبير المساحة حيث يبدأ من ٣٥٠ مترا مربعا ويصل إلى أكثر من ٢٠٠٠ متر مربع.



* استوميو التلفزيون

استوديو التلفزيون يختلف من ناحية المساحمة والتجهيزات، فهناك الاستوديو التلفزيوني وهو معالج من النواحي الصوتية ومجهز بعدد (٢) كاميرا أو ٣ كاميرات أو أكثر، على حوامل تسير على عسجلات وتغير مواقسعها لتلتقط المسشهد من أي زاوية.

وكل كاميرا لها وحدة مراقبة وجهاز رؤية Monitor في غرفة المراقبة، ويصبح لكل كاميرا صورة يراها جميع العاملين في غرفة المراقبة على شماشات مختلفة. كما أن جميع الكاميرات تقوم بعمليات الالتقاط في نفس الوقت لكن لا تذاع منها إلا واحدة فقط، والعاملون في غرفة المراقبة يرون جميع الصور التي تلتقطها الكاميرات في نفس الوقت سواء على الشماشات بوحدات المرقابة على الكاميرا أم على أجهزة المونيتور الخاصة، وهناك مساعد مخرج لكل كاميرا.

وفى الوقت الذى تكون فيــه الكاميرا رقم (١) مســتخدمة، تضــبط الصورة المأخوذة بالكاميرات وهكذا تظهر المشاهد على الهواء الواحد تلو الآخر.

و عملية النقل يقوم بها أحد المهندسين يسمى Switcher أو المسئول عن الإنتاج الإلكتروني، والمخرج والعاملون يرون ما يذاع على مونيتور(ه) يسمى المونيشور الرئيسي، أو المونيشور الخطى، أى الخنارج من غرفة المراقبة إلى خط الارسال.

وخرفة المراقبة بها أجهزة مونيتور أخرى يأتيهما من كل وحدة من وحدات الأفلام والشرائح والمناظر الثابتية وجميعها تمر بغرفة المراقبية أولا قبل انتقالها على الهواه.

ويمكن أيضا مـشاهدة المؤثرات الخـاصة مثل مـزج صورتين إحداهمـا فوق الاخرى على المونيتور الخاص بالاختيار ويستخدمه المخرج لاختيار الصورة.

وأجهزة الصوت Audio يشغلها مسهندس الصوت مستقلة تماما عن الفيديو وأجهزة إنتاج الصورة.

 ⁽a) المونيتور Monitor عبارة عن جهاز أراقبة ومتابعة الصور التلفزيونية.



وهناك جهاز المراقبة الصوتية ويتحكم في جميع الميكرفونات وأجهزة إرسال الأسطوانات.

والميكرفونات إما محمولة على Booms وهي حوامل كبيرة طويلة مثل تلك المستخدمة في استوديوهات السينما، أو صغيرة مثل الإذاعة الصوتية أو على الموائد أو تخبأ داخل المناظر وبين الدعامات.

العاملون في غرعة المراتبة

١ _ المخرج. ٢ _ مساعد مخرج أو أكثر.

٣ _ المدير الفني. ٤ _ مهندس أو مهندسو الفديو.

٥ _ مهندس الصوت. ٦ _ مساعدون لإدارة الجرامافونات وأجهزة التسجيل.

٧ _ مساعدون وسكرتارية .

العاملون داخل الاستوديو:

١ ـ وراء كل كامـــرا مصــور وقد يكون له مـــاعدون في حالة الكامـــرات
 الضخمة التي تسير على عربة.

٢ _ عمال لحمل الميكرفونات.

٣ ـ مدير الاستوديو وهو ينقل تعليمات المخرج إلى الممثلين ويؤدى نفس
 عمليات المخرج.

* وهناك أيضا :

١ _ مساعد المخرج (أول وثاني).

٢ ـ المخرج المنفذ.

٣ _ مهندس الديكور.

٤ _ مساعدو مدير الاستوديو.

٥ _ مساعد النص

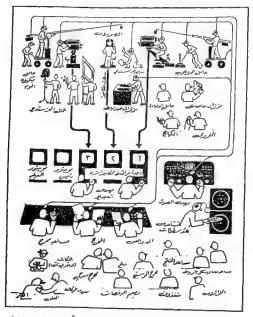


٦ ـ الكلاكيت.

٨ ـ الماكيير. ٩ ـ المونتير.

٧ _ عامل الإكسسوار .

١٠ .. مراقب الكاميرات.



عن كتاب (برامج التلفزيون، إنتاجها، وإخراجها) تأليف إدوارد ستاشيف ورودى بريتز. ترجمة أحمد طاهر _ سجل العرب القاهرة (بدون تاريخ).



القضل الثالث

برامج التلفزيون

تنقسم برامج التلفزيون إلى:

أ- برامج ناقصة النص Semi- Scripted

وهى غير درامية ولا يوجد تمثيل أو خط درامى واضح،ولا يوجد ديكور أو إكسسوار والمعد يقوم بتسليم النص الناقص للمذيع والمخرج للتنفيذ.

ب ـ برامج كاملة النص Full- Scripted

أولا: البرامج ناقصة النص:

وتشمل هذه البرامج، وتسمى عادة برامج النجوميــــــ، إذ البطل الحقيقى فيها هو المذبع أو مقدم البرامج ويمكن تحديدها فيما يلي:

\ _ البرامج الاستدلالية: Demonstration

وهى أبسط شكل من الأشكال البرامجية التلفزيونية.. تعتمد على المذيع في المقام الأول، ومثال ذلك برامج.. أقسوال الصحف.. إذ لا يوجد ديكور.. ويمكن الاستمانة بوسائل إيضاح.. خريطة، كرة أرضية، صورة.. والقيسمة ليست في المادة المقدمة فقط ولكن فيمن يقدم البرنامج.

ما من موأسفات من يقدم هذا النوع من البرامج؟

- (١) أن يتميز وجهه بالحميمية الشديدة (١)
- * الوجه المستدير مثل وجه الطفل baby Face أو الأقرب إلى الاستدارة.
- أن يكون هناك تناسب فى تفاصيل الوجه. ... لأن التناسب يؤدى إلى
 هارمونى والهارمونى (التناسق) يبعث إلى الراحة.
- النغمة الرئيسية المنبعثة من وجهه تنبعث أيضا من النغمة الصوتية المحملة بالدف.



- ألا تكون المليعة صارخة الجمال.
- أن تكون الملابس نظيفة وصعتلة.. أى لا يسرتدى أحدث أزياء الموضة حتى:
 - ١ ـ لا تنصرف العين إلى ملابسه.
- ٢ ـ شخصية المذيع أو المذيعة عادة مقلّدة من الشباب ولا يحسن أن يكون النموذج ضارا.
 - أن يقتنع بما يقول حتى يستطيع أن يُقنع الآخرين. . وهذا يتوقف على:
 ١ ـ موهيته.
- يطرح الموضوعات طرحا جيدا بأدب، ويعرض المعلومات بتواضع وبساطة ولباقة؛ لأن شخصية المذيع أكمل وأنضح وأرق شخصية بالنسبة للأسرة التي تجلس لمشاهدة البرنامج.
 - وهذه المواصفات تجعلنا لا نقبل منه أي خطأ وخصوصا في المعلومة.
- الا يكون عنده لزمات في وجهه أو في لسانه فلا يكون الدخ مثلا. . كما
 أن الكاميرا تجسم العيب وتجسم اللزمات.

مور اليمد :

- ١ ـ اختيار الموضوع.
- ٢ _ اختيار الشكل: أ _ مجموعة أسئلة. ب _ تعليق.
 - ٣ ـ اختيار بعض وسائل الإيضاح من أفلام ورسومات.
 - ٤ _ الاستعانة في بعض الموضوعات الخاصة بمتخصص.
 - ٥ ـ خطابات المشاهدين في بعض المناسبات.
- كمـا يلزم هذا النوع من البرامج تتـر أى عنوان ومقدمـة ثابتة. . موسـيقى ثابتة . . موحد إذاعة ثابت.



(۲) المقابلة Intreview: وهى عبارة عن تبادل للراى والفكر وتحستاج إلى مقدم برامج ثقافته أعلى من مقدم السرنامج الاستدلالي وإلى ضيف حيث يتبادلان الرأى والفكر في موضوع يهم الناس. . طرفان طرف يملك المعلومة ، وطرف يسأل لكى يخرج هذه المعلومة للمشاهد.

أنواع المقابلات:

 ١ ـ مقابلة شخصية يهم المساهد أن يعرف الجانب الآخير من هذه الشخصية.

٢ _ مقابلة المعلومة.

٣ _ مقابلة الرأى.

(١) المقابلة الشخصية

على المذيع أن يزيل رهبة الفسيف واكتشاف أحسن ما عند الفيف، وعليه دائما تعديل مسار الحوار حتى لا يستطرد الفيف، وليس بالفرورة تنفيذها داخل الاستوديو، وبالتالى يمكن إضافة عنصر ثالث غير شخصية المذيع والفيف وهو المكان، والمقابلة الشخصية يكون فيها الضيف هو الشخصية العامة أو الجماهيرية التي يود الناس التيموف عليمها عن قرب وعن حياتها الخاصة افالاسئلة هنا لا يراد بها البحث عن معلومة أو رأى بصفة أساسية وإنما يفضل أن تكون الاسئلة ذات طابع شخصى دون إسفاف أو نفاق أو إهانة أو إحراج.

(٢) مقابلة اليطومة

الضيف هنا هو المتخصص أو العالم في ضرع من الفروع، وذلك لتقديم معلومة حول قضية تهم الرأى العام الآن، ويشكل بسيط سريع الفهم حتى لا يغفله المشاهد (إيضاح بسيط يناسب الشخص المتوسط الذكاء) وغير مطلوب أي جانب شخصى.

(٣) مقابلة الرأي

بالطبع رأى المستولين مصروف عن طريق وسائل الإصلام الأخرى، ولكن يمكن أن يضيف التلفزيون الكثير بأن يسرز للناس رأى الناس الصاديين (رجل الشارع) في المشاكل الحياتية. . رأى الفران في أزمة الحبرز. . رأى الجزار في أزمة



اللحوم،وهذه أصعب أنواع المقابلات. . فالفسيف رجل عادى منبهر بكل شى. . . بالمذيع . . بالكاميرا . . بظهوره بالتلفزيون .

وفى هذا القىالب لا يوجد إعداد مسبق له، فىالتلقائيـة مطلوبة، وعمــوما مطلوب فى أنواع المقابلات الابتعاد عن الاسئلة الآتية:

- ١ السؤال الإيحاثي: إيه رأيك في رحلة الرئيس لأمريكا.
- ٢ _ السؤل المبتور أو المغلق الذي تكون إجابته بنعم أو لا.
- ٣ ـ السؤال البديهي كسؤال إعلامي كبير هل تقرأ الجرائد اليومية .

هذا ويتوقف نجاح المقابلة على ما يلي :

- ١ _ جو الحوار .
- ٢ ـ مدى توفيق المخرج في اختيار المكان .
- ٣ ـ مدى توفيق المعد في اختيار الضيف (القادر على التعبير عما يحمله من أفكار ومعلومات).

٤ ـ مدى توفيق المعد في اختيار الموضوع.

ويلاحظ أن هذا النوع من البرامج لا يحتاج في معظم الحالات إلى ديكور . هذا ويشـــمل هذا النوع من البـــرامج الشكل البـــرامـجي المــــمي بمائدة

الضيوف Guest Pannel والندوات المختلفة.

Master of Ceremony and Film للنبع والفيلم - ٣

مجموعة أفلام يربطهـا وقد لا يربطها خط. . المذيع هو الذي يربط بينها . . والربط بشكل منفصل هو أسوأ أنسواع الربط. . إذ المفروض على المذيع إيجاد خط يربط بينها . . ربط غير منظور مثل برنامج جولة الكاميرا ويرنامج اخترنا لك .

£ _ برامج المحكمة Courtroom

برامج المحكمة من أخطر وأهم أشكال البرامج التلفزيونية وأكثرها تأثيرا على



الجمهور، وهذا الشكل البرامجي التلفزيوني يكاد يكون غير موجود مطلقا في أي من التلفزيونات العربية، وهو يستمد اسمه من شكل المحكمة ويعتمد في المقام الأول على ما يلي:

١ .. معد جيد.

٢ _ هيئة المحكمة.

٣ ـ ديكور.

٤ ـ نص نصف مكتبوب ٣٠ أو ٤٠ ٪ من النص و ٢٠ ٪ وثائق مصورة، ويتم اختيار أعضاء هيئة المحكمة، ويتم تجسيد المحكمة بكل أبعادها، وأهم شيء هو الصراء Conflict، ويكون الشكل العام كما يلي:

١ _ وجود محامي الإثبات الذي يجهز عريضة الدعوى.

 ٢ ـ وجود متهم هو عمادة شخص تنفيذى مسئول وقد يكون وزيرا أو حتى رئيس الوزراء.

٣ ـ محامي دفاع يجهز دفاعه ويقدم أدلة البراءة مصورة.

ثم تعقد المحكمة لتصدر حكمها.

والبرنامج كما نرى يحتاج إلى مساحة واسعة من الفكر الديمقراطي والحرية.

a _ المجلة التلفزيونية T.V.Magazine

وهى مستعارة أصلا من الصحافة ثم من الراديو وقد يكون لها أكثر من معد، وتشمل عدة فقرات، ريبورتاج ورسائل المشاهدين وكلمة، الممهم أن مقدم المجلة يقلب العديد من الصفحات المشرّقة مثل مجلة المرأة. . مجلة الزراعة.

٧arieties برامع المنوعات

وتشمل برامج المسابقات Contest والبرامج الـتى تجمع بين أكشر من شكل برامجى من أغــان وموســيقى وعرض راقــص وتمثيل صامت وألغــاز ومســـابقات ومشهد تمثيلى وشعر ومقابلات وغير ذلك.



وتشمل هذه البرامج، تلك التي يشترك فيها جمهور -Audience Par ticipating.

تانيا : البرامج كاملة النص Full scripted

وتشمل هذه البرامج التعثيليات التلـفزيونية والمسلسلات والبرامج التي تحتاج إلى تعلَّيق مكتوب مثل البرامج البيوجرافية والتسجيلية.

الكتابة للتلفزيون

يمكن أن نتصور حاجة التلفزيون الشديدة الدائمة إلى النصوص إذا عرفنا أن النصور إذا عرفنا أن التلفزيون في العام الواحد يعادل ٣٠ صرة إنتاج السينما . . وفي أول عهد التلفزيون كان المهندس الذي يقوم بعمليات الإرسال والتصوير هو الفارس الأول في العملية كلها، ثم ظهرت الحاجة إلى المخرج عندما بدأت الجماهير تحس بافتقار الصور التي تعرض أمامهم إلى الروح والحيناة، ثم ظهر المخرج ليصبح هو الفارس الأول . وبعد هذا، عندما اتسع نطاق التلفزيون وكشرت ساعات إرساله، ظهرت الحاجة إلى الكاتب الذي يصد التلفزيون بالأفكار الجديدة المشرة، والكاتب هو الفارس الأول الأن في التلفزيون.

* ما هو النص التلفزيوني ?

* أولا: من حيث الشكل

إننا نجد أن النص الذي يكتب للتلفزيون يتكون من نصين:

(١) النص الأول للكاميرا واسمه الفيديو Video

(۲) النص اثنانى للأذن واسمه أوديو Audio

الفيديو عبارة عن الحركة والمناظس واستخدام الكاميرا. . والزوايا والانجاهات لالتقاط الصورة، والاوديو عبارة عن الحوار والموسيقى والمؤثرات الصوتية ثم الإطار العام للنص Frame Work وهو عبارة عن مقدمة لسلافتتاح وصورت وصورة ثم نقلات ثم الحتام Dramatic Construction .



فى التمثيليات لا يعتلف البناء الدرامى فى التلفزيون عنه فسى المسرح او السينما فسيسير على نفس الخطوط. . العسرض أو المنظر التمهيدى فى الافستتاح ثم تطور الحوادث ثم العقدة ثم القمة أو نقطة التحول ثم الحل فى النهاية.

ثانيا: من حيث الجوهر

الكتابة للتلفزيون ليست فى واقعها مجرد إضافة صور إلى الحوار أو الكلام الذى يضعه المؤلف، وإنما النص التلفزيونى الجديد هو الذى يستطيع المؤلف أن يعبر به عن قصته فى سلسلة من الصحور يصحبها الحوار أو السكلام.. معنى هذا أن الكتابة للتلفزيون شىء أكثر من مجرد التفكير فى الكلام الذى يقوله المعثلون.. إنها تفكير للكاميرا. أى التفكير فى الصور المتعاقبة التى يتكون منها البرنامج ويشاهدها المشاهد فى بيسته . ليس معنى هذا أن الحوار شىء عديم الاهمية، فالحوار البارع جزء من كيان النص،ولكن التفكير فى الصورة، وهذا مالوف لكتاب السينما، فالسيناريو السينمائى يتكون من المشاهد والحركات التى تدور فيها وقد يكتب القصة مؤلف ويكتب السيناريو مؤلف آلد.

وعلى ذلك فالمؤلف أو الكاتب المبتدئ في التلفزيون يجب أن تكون له عجارب سبابقة للكتبابة للمسرح والسينما والراديو والقصة الطويلة والقصيرة، والتجارب التي اكتسبها المؤلف في هذه الفروع تفيده فائدة كبرى عند الكتابة للتلفزيون مع بعض التحفظات، فلو كانت له تجارب في الكتابة للسينما عليه أن يضع في الاعتبار القيود التي تفرضها طبيعة العمل في استوديو التلفزيون من حيث قلمة المناظر وقلمة الميزانية وإمكانيات الكاميرا وضيق المكان ثم مساحة شاشة جهاز الاستقبال.

وإذا كانت له تجارب سابقة في كتابة القصة الطويلة أو القصيرة فالمطلوب منه أن يحول طاقته في الوصف إلى حركة تصور بيسر في الاستوديو . . وإذا كانت له تجارب سابقة في الكتابة للمسرح فالمطلوب منه عند الكتابة للتلفزيون أن يتفادى اردحام المسرح بالمثلين وأن يركز على صورة الممثل لإعطاء الاثر الفردى المباشر .



وإذا كانت له تجارب سابقة فى الكتابة للراديو فالمطلوب منه أن يبدل الصور التي اعتاد التمبير عنها بالصوت إلى صور تنقلها الكاميرا وتراها المين، ولهذا يجد كاتب الراديو مشقة فى الكتابة للتلفزيون اشق بما يلاقيه كاتب المسرح أو السينما، لأنه لم يمارس الكتابة أصلا للعين، فالتلفزيون من ناحية التمثيل يقع فى منتصف الطريق بين المسرح بالقيود المعروفة من حيث الزمن والمكان والحركة وبين السينما بإمكانياتها الضخمة ووسائلها الكثيرة وحرية الحركة فيها، وكلاهما المسرح والسينما يعتمد على الصوت فقط، والصوت هو يعتمد على الصوت فقط، والصوت هو الله يثير وحده الصور فى خيال المستم.

ومن كل هذا نفهم أن كاتب التلفزيون يجب أن يصرّرن نفسه على التفكير بالصورة والصوت معا، وأن تتوافر له القدرة على أن يرى ويسمع كل مشهد من المشاهد قبل أن يكتبه على الورق،وإذا وجد الكاتب أن الكاميرا أى الصورة وحدها تتعطيع أن تعبر عن المعنى الذى يقصده، فلا حاجة به إلى إضافة أى صوت، فالحوار يجب دائما أن يكون إخباريا، أى بحيث يضيف معلومات غير التى فالحوار يجب دائما أن يكون إخباريا، أى بحيث يضيف معلومات غير التى النواها. وهذا شيء طبيعي يطابق واقع الحياة فإن ٩٨ ٪ من معلوماتنا عن الدنيا التي نعيش فيها وكما سبق أن ذكرنا مصدرها البصر والسمع، و ٩٠ ٪ منها مصدره البصر. . و ٨ ٪ مصدره السمع أما الذ ٢ ٪ الباقية فهى موزعة على بقية الحواس، البصر. . و ٨ ٪ مصدره السمع أما الذ ٢ ٪ الباقية فهى موزعة على بقية الحواس، وعلى ذلك فالنص التلفزيوني الناجع يجب أن يكون مطابقا لواقع الحياة بـقدر والإمكان بوان نحدد عند كتابته ما يجب أن يُرى وما يجب أن يُسمع وما يجب أن

* خصائص النص التلفزيوني الناجج من حيث التمثيل

يبدأ النص بقصة جيدة بطبيعة الحال ثم يضع المؤلف هيكل الحركة في القصة كلها. . كيف تسير الحركة . . ثم يسأل نفسه الاسئلة التالية:

- (١) هل استخدمت أقل عدد عكن من المثلين ؟
 - (٢) هل استخدمت أقل عدد ممكن من المناظر ؟



- (٣) هل الحوادث تتلاءم مع الوقت المحدد للبرنامج؟ فالتعثيلية قد تكون في ٣٠ دقيقة أو ١٣٠ دقيقة.. هذا الطول له دخل كبير في تلازم الإحداث مع الوقت.. فالتعثيلية أو القصة تبدأ من المعقدة أو قبلها بمقليل.. أما في الزمن الطويل فنبدأ من أولها ثم المقمة ثم الحل وعلى مهل..
 - (٤) هل فكرت بالعين والأذن معا ؟
 - (٥) هل المشهد الافتتاحي مشوق ويلقى ظلا على المرضوع كله ؟
- (٦) هل أستطيع الانتقال من منظر إلى منظر انتقالا بارعا لا افتعال فيه؟
 إذا اقتنع السكاتب بكل هذه النقاط، واطمأن عليها أخمذ القلم ووضع النص على الورق.

الإخراج:

بعد الفراغ من الكتابة يعهد بالنص إلى أحد مخرجى محطة التلفزيون وتبدأ عندنذ المهمة الأساسية للمخرج، وهي أن يدرس النص ويتخيل إذاعته أى بثه وعرضه على الشاشة، ويتخدذ كل ما يعن له من إجراءات لتنفيذ النص بالصورة التي يتخيلها والتي يعتقد أنها أحسن من غيرها للتعبير عما يتبضعنه النص وما يهدف إليه المؤلف. . وقبل أن نستعرض مراحل تفكير المخرج في تنفيذ النص الذي بين يديه، يحسن أن نشير إلى أن وحدة العمل الدرامي في المسرح هي المشهد Scene وأن وحدة الدراما في الراديو هي السطر Line والمسمع، وأن وحدة الفيلم السينمائي ونفس الشيء بالنسبة للتلفزيون هي اللقطة Shol.

* أنواع اللقطات *

اللقطة ببساطة ويتسعبير عام هي ما يظهر على الشباشة ويراه المشاهد في أية لحظة بمينها، وهذه اللقطة تنغير ويحل محلها لقطة أخرى بطريقة من طرق الانتقال Transitions يحددها المخرج حسب مايراه ملائما لتحقيق أفكاره الحاصة عن تنفيذ الموضوع، ويحدث هذا التغير أو الانتقال بأن تنغير الكاميرا أو تتسحرك أو بأن



يتحرك الموضوع نفسه، وقد تستمر اللقطة ثوان قليلة أو تستمر دقيقة كاملة أو قد تستمر طول البرنامج إذا رأى المخرج أن ذلك هو أحسن الوسائل لعرض موضوعه. وعلى ذلك فالذي يعمل في التلفزيون يجب أن يتعلم الشفكير في نطاق اللقطات الد Shots، ثم بعد ذلك، أي بعد أن يحدد المخرج اللقطات التي ستظهر مسلسلة متعاقبة على الشاشة، يحدد أشكال الانتقال من لقطة إلى أخرى. . وفيما يلى نتكلم عن هذين العنصرين الأساسيين من عناصر الإحراج وهما:

* اللقطات Shots والنقلات Transitions

أولا: اللقطات:

أ... اللقطة الطويلة L.S.) Long Shot :

هذه اللقطة يلجأ إليها المخرج ليقدم للمشاهد فكرة عامة عن المكان الذي سيدور فيه المشهد أو المساهد التالية، والغرض من هذه اللقطة الطويلة هو تعريف المشاهد بالمظهر الكلى للمنظر كله، والعلاقة بين كل جزء من أجزائه . . مثلا محطة سكة حديد يظهرها المخرج من الخارج بساعتها وسيارات الأجرة والمسافرين _ ثم يظهر التفاصيل . . هذه اللقطة هامة جدا حيث إن اللقطات التالية لها سوف تعرض في الغالب جزءا صغيرا من المنظر في كل مرة . . وهذه اللقطة يقصد بها التمهيد للتفصيلات التي تليها .

ب ـ اللقطة القصيرة أو القريبة (C.U.) Close up:

هذه اللقطة القريبة أكثر اللقطات ملاءمة لشباشة التلفزيون الصغيرة المساحة، وهى ذات أهمية خاصة إذ أنها تساعد على خلق جو من الألفة والصداقة مع المشاهد. ويلجأ المخرج إلى هذه اللقطة لعدة أغراض، كما أن الكاتب يجد فيها الوسيلة المثلى لجذب اهتمام المشاهد نحو قطعة بذاتها في المشهد أو تعبير بذاته على وجه أحد الممثلين مثل غرة هامة على أحد البيوت أو الفنادق. . اسم المحكمة أو أي محل أو مؤسسة لها أهمية خاصة في الموضوع أو سيدور المشهد السالي



داخلها.. آلة التليفون وهي ترن حاملة نبأ هاما.. خطاب أو وثيقة ضائعة.. دليل تركه مسجوم في مكان الجسريمة.. إلى آخر كل هذه الأشياء، ويمكن لفت ننظر المشاهد إليها باللقطة القريبة الد Close up ، ويمكن أن يلجأ إليها الكاتب والمخرج بدون تردد للتحبيس عن أهمية المادة أو الشيخ أو الجسخص أو الجنوء موضوع اللقطة .. ولهذه اللقطة القريبة صورتان أخريان:

- (۱) Big C. up (۱) أو (B.C.U) Big C. up (۱) و Tight Close up مثل رأس أو لعرض لقطة تشمل حيزا أقل مساحة من الـ Close up مثل رأس المثل فقط بحيث تملأ الشاشة كلها من ذقنه إلى جبهته فقط.
- (۲) Extreme Close up (۲) بأن تقترب الكاميرا أكثر من وجه الممثل فيسملاً جزء من وجمهه الشائسة كلها، عيناه مشلا، لتصموير الذعر أو الدموع أو شفتاه لتصوير التردد أو الرغبة مثلا.
- بـ اللقطة المتوسطة M.S.) Medium shot إذ يوجد بين اللقطة الطويلة
 واللقطة القصيرة Close up عدة لقطات متوسطة منها:
- (١) اللقطة الطويلة المتوسطة .M.L.S (٢) اللقطة المتوسطة .M.S (٣) اللقطة القريمة المتوسطة .M.C.U

ولا يوجد تعريف دقيق لهذه المصطلحات إنما يلجأ إليها للخرج ويكتبها على النص ليعرف المصور بسرعة نوع وشكل اللقطة كما يتخيلها المخرج .. هناك أيضا طريقة أخرى شائعة لتحديد طبيعة اللقطة بما تحتويه، فيقال مثلا Single shot .. أي Two shots إذا كمانت تصور ممثلين اثنين أي Three Shots إذا كمانت تصور ممثلين اثنين و Group Shot إذا كمانت تصور ممثلين أو Group Shot إذا كمانت تصور ممجموعة من الناس أكثر من ثلاثة.

(د) هناك أيضا عدد آخر من اللقطات المنوصة منها اللقطة عبر الكتف The reverce the shoulder shot وكذلك اللقطة من الزاوية العكسية the shoulder shot فالمخرج البارع هو الذي لا يستخدم الكاميرات المختلفة في



تصوير نفس اللقطة، فلو أنه استخدم إحدى الكاميرات في تصوير Two-shots الى لقطة فيها شخصان فالكاميرا الثانية يجب أن تستخدم في تصوير الـ Close up المقطة القسرية)، فمن غير المقبول القطع من لقطة لشخصين إلى لقطة لنفس الشخصين ولذلك يلجأ المخرج إلى اللقطة عبر الكتف Over Shoulder أو اللقطة من الزاوية العكسية بأن تصور إحدى الكاميرات المثل (١) عبر كتف المثل (١) ومنها أيضا وتصور الكاميرا الشائية الوجه الكامل للسئل (ب) عبر كتف المثل (١) ومنها أيضا لقطات المرايا الشائية الوجه الكامل المثل (ب) عبر كتف المثل (١) ومنها أيضا فيظهر ظهير الشخص ووجهه والباب الذي خلفه والخدادم الذي يدخل الحجرة في وقت واحد، أو لتصوير رءوس مجموعة أطباء تجرى فحصا على مريض أو تتشاور في أمر من الأمور. وهناك لقطات أخيرى عديدة يستنبطها ويخرجها المخرج ألياء المناسور فيها ويصحب تحديد اللقطات في بعض الأحيان وصف حركة الكاميرا أثناء التصوير فيهال مثلا: Dolly out أراسها ال الكاميرا أصور وهي تبتعد عن الصورة. وهناك حركة أخرى الكاميرا اسمها الدام ومن فوق إلى تحت أو من تحت إلى فوق (Til) الكاميرا الممها الدر (من فوق إلى تحت أو من تحت إلى فوق (Til) (Til) الكاميرا الشمال أو من فوق إلى تحت أو من تحت إلى فوق (Til) (Til) (Til) (Til)

ه لقطات جسم الإنسان:

١ _ الجسم بالكامل ١ _ لقطة نصفية: النصف الأعلى

٢ ـ حتى الركبة للشخص

٣ - حتى الفخذين ٢ - لقطة مكبرة: الرأس والكتفان

٤ - حتى الوسط ٣ - لقطة ضيشة: لقطة قبريسة من

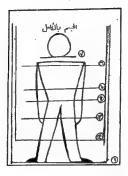
٥ _ لقطة الصدر الشخص يُشرك فيها حيز بسيط

ه الجانبين ٦ ـ لقطة الرأس

ل كل السابقة عكس السابقة عكس السابقة عكد المرأس
 ٧ ـ لقطة مكدة للم أس



الجسم بالكامل



: Transitions

فيما عدا اللقطات، يلجأ المخرج إلى تحديد النقلات التي سيتطور بمقتضاها النص في مراحليه المختلفة. . هذه النقلات تعتبر أحجار الزاوية في بناء العمل التلفزيوني وهي أنواع:

(أ) ١ - Fade out ما Fade in - Y Fade out البطورة إلى الصورة إلى الصفر بحيث تتخلف الشماشة بعدها فارغة تماما والد Fade out البطى يعطى الأثر النفساني الذي تعطيم ستمارة المسرح وهي تهبيط أو تعلق شيئا فمشيئا لتمقول للمشاهدين هذه هي النهاية، بينما اله Fade out السبيع لا يعطى معنى الختام أو النهاية وإنما يستخدم ليأخذنا من مشهد إلى المشهد التالي له.. أما اله Fade in التعليمة العكسية بالطبع فيبدأ من شاشة فارغة تماما ثم تأخذ الصورة التالية من الكاميرا الشائية في الظهور شيئا فشيئا على المشاشة، واستخدام مزيج من هاتين الطريقتين معا المن ولبها المخرج للتعبير عن مرور فترة من الزمن بين مشهدين يقعان في نفس المنظر والمكان.



 (ب) الـ Flash back ويستخدم فسيها الـ Fade out للتعبسير عن الاختلاف الكبير في الزمان والمكان.

(جـ) الذوبان Dissolve وتستخدم هذه الوسيلة فيما يقابل إطفاء الأنوار على المسرح ثم إضاءتها على منظر جديد دون إسدال الستار، والمعنى المقصود هو أن شيئين يدوران في وقتين أو مكانين مختلفين. . فال dissolve بهذا المعنى عبارة عن fade in - fade out بحيث إن الصورة التي تسعرضها إحدى الكامسرات تبهت في نفس الوقت الذي تتضح فيه الصورة من الكاميرا الثانية بحيث تحدث عملية مزج ينتج عنها ذوبان صورة تنتهي في صورة ثبداً، فبينما الذوبان يستخدم ليدل على أن وقتا قد مر أو مكانا قد تغير، نجد أنه يدل على أن التغيير الذي طرأ على الوقت أو المكان أقل بما يدل عليه الـ fade أي أن الـ fade يدل على أن الوقت الذي منضى أطول وأن المكان قد تغيير تغيرا أكبر، ومعنى هذا أن الـ fade يتقدم بالدراما في خطوات أبطأ نفسانيا مما يفعله الـ dissolve وعلى ذلك فإن الفرق بين استخدام الـ fade والـ dissolve هو أن الـ fade يستخدم بين مشهد والمشهد التالي له للدلالة على أن تغيرات كبيرة قد طرأت على الوقت أو المكان، بينما يعني استخدام الـ dissolve أن التغير الذي طرأ طفيف جـدا بدليل أننا نخرج طرفي المشهدين ولا نفصل بينهما بالنور أو الظلام كما هو الحال في حالة الـ fade؛ ولذلك نقول أن الـ dissolve يعبر عن مكانين مختلفين وزمنين مختلفين مع حدوث تغييرات طفيفة. . ويمكن استخدام Flash back إذا كان الذي بين الزمانيــن والمكانين فرقا طفيفا وضئيلا، وفي حالات التذكر أو استرجاع ما مضي.

(4) القطع 211: ويستعمل في حالة حدوث أي فعل action في مكان يختلف عن المكان الذي حدث فيه الفسط في المشهد السابق مع حدوث الاثنين في يختلف عن المكان الذي حدث فيه الفسط الحقيق المخرج الـ fade ويتفادى الـ dissolve ويلجأ إلى القطع على المشهد التالى فتكون بذلك دلالة القطع للتعبير عن حدوث شيئين مختلفين في مكانين مختلفين في وقت واحد.. والقطع عبارة عن نقل مفاجئ من كاميرا إلى كاميرا.. أي من صورة إلى صورة.

(٥) الد Super Imposittion وهي عبارة عن وضع صورة فوق صورة أخرى من كاميرتين مختلفتين، فتظهر الصورتان فوق بعضهما على الشاشة في وقت واحد. . هذه الطريقة تكون ذات تأثير كبير إذا استخدمت بوعي خاص ،بينما نجد أنهـا تكون شيشـا رديئا إذا استــخدمت بدون أي قيــود كالملح الذي يوضع في الطعام بمقدار ويحدود أو بدون حساب. . وآل Super Imposittion يستخدم ليعطى التأثيرات السحرية أو الخرافات الخيالية، والأساطير، فالأشباح قد تكون شفافة أو ذات أجسام صلبة، وشخصيات الأسطورة قد تختفي وتثلاشي فجأة أو ببطء حسب مقتضيات القصة، والمارد الضخم والعملاق أو الأقزام الضئيلة قد تلتقي بشخصيات عادية في الحجم العادي، والأحلام بمكن أن تتجسم حول رأس النائم باستخدام ال Super Imposittion ويمكن استخدامه أيضا لتصوير الأفكار أو الخواطر التي تدور في رأس الممثل الصامت ويستخدم الـ Super Imposittion أيضا في الإعلانات التجارية كأن توضع الشعارات فــوق الصور التجارية أو المناظر الخاصة، ويستسخدم أيضا في الحيل التي تسستعمل في مقسدمات البرامج والعناوين المتسحركة وبالاخستصار فــإن الـ Super Imposition لعبــة مغربة ولكنهــا خطرة، ويحسن بالكاتب أو المخسرج مقاوسة إغرائهما المطلق وإلا انقلبت إلى شيء مسخيف غمير مفهوم.

ي حركة الكاميرا

(١) الحركة العرضية Pan

عبارة عن حـركة أففية نصـف دائرية تقوم بها الكاميرا وهي عــلى حاملها، الكاميرا هنا تتحرك بدون الحامل وتستعرض يمينا أو شمالا، بسرعة أو ببطه.

(1) من اليمين لليسار Pan left

(ب) من اليسار إلى اليمين Pan right

البمين هو يمين الكاميرا، والسار هو يسارها، أي بالنسبة للمصور وقد تكون من أعلى أو أسفل:

Pan down (Y) Pan up (1)



ويطلق عليها أيضا Tilt up أو Tilt down وهي اللقطة التي تصور والكاميرا ثابتة فوق حاملها وفي مكانها لكنها تقوم بحركة على محورها من أعلى إلى أسفل أو من أسفل إلى أعلى.

(Y) الدوللي Dolly

- حركة الكاميرا بحاملها (دوللي هو حامل الكاميرا)
- والحركة تكون إما نحو المنظر أو بعيدا عنه Dolly in أو Dolly Back أو Dolly Back
 فالكاميرا تدخل بجسمها أو تخرج.
 - * أو يتقدم الدوللي مع خفض الكاميرا من أعلى إلى أسفل Zoom in .
 - * أو ترتفع الكاميرا ويتقهقر الدوللي في نفس الوقت Zoom out .

: Travelling الحركة

وهى حركة الكاميرا لا للأمام ولا للخلف، لكنها حركة الكاميرا يمينا أو شمالا بجسم الكاميرا.

* تعليمات مستخدمة:

- إخراج الممثل: تبقى الكاميرا في موضعها ويخرج الممثل من الكادر ولا تتبعه الكاميرا.
 - إدخال الممثل: تبقى الكاميرا في موضعها ويدخل الممثل إلى الكادر.
- إدخال لقطة مكبرة: تبقى الكاميرا في موضعها ويتحرك المثل مع الكادر مع اقترابه نحو الكاميرا.
- اتبع الممثل، تتبع الكاميرا الممثل مع استخدام البان Pan أو التلت Tilt أو الدوالي Dolly إلى الأمام أو الحلف أو إلى الأعلى.
 - * Flip in تنبيه المصور لتغيير العدسات إلى أضيق.
 - Flip out تنبيه المصور لتغيير العدسات إلى أوسع.



(٣) تراك Track

حركة الكاميرا باكملها بما فيها الحامل في أي اتجاه ماعدا الاقتراب أو الابتعاد عنه كأن تسير مع شخص أو مع أشخاص من السيمين إلى البسار أو من اليسار إلى اليمين مع إيقاء المسافة واحدة بين الكاميرا والمنظور.

(£) القوس Arc

عبارة عن نقطة التراك التي تسير في اتجاه منحني أو لقطة دائرية أو هلالية.

(٥)الزووم Zoom

عدسة الزووم عدسة متعددة البؤرات صنعت خصيصا لتسمح بتعدد البعد البؤرى خلال أخذ اللقطة.

هذه العدسة تأتى بنفس النتيجة كسما لو كنا نحرك الكامبرا نحو المنظور أو بعيدا عنه، كما تستخدم كلمة زووم عند الإشارة إلى حركة معينة بالكاميرا حتى لو كانت غير مجهزة بعدسات متعددة البؤرات إذ يطلق التعبير على الدوللي السريع جدا تعبير Zoom.

عمق العمورة :

هو إظهار الصورة وكأن لها ثلاثة مقاييس على شــاشة مــطحة **ليس له**ا غير مقياسين (طول وعرض).

وتتحق بوضع صرئيات في مقدمة الصورة. . نجفة . أعـمدة. أو شخص قريب والآخر بعيد عن الكاميرا. . نسبة الطول أيضا.

ماذا يفعل المخرج ؟

- (١) يراقب البرنامج على الـ monitor الرئيسي.
- (۲) يراقب البرنامج على الثلاث monitors لكل كاميرا أو أكثر ليختار منها
 الصورة التي تظهر للمشاهدين.
 - (٣) يراقب النص وسير العمل على الورق بمساعدة سكرتيرة مختصة.



- (٤) يراقب الترقيت بمساعدة السكرتيرة أيضا.
 - (٥) يستمع إلى الصوت.
 - (٦) يصدر التعليمات للفنيين المختلفين.
- (٧) يراقب تنفيذ العملية كلها بالنسبة لجميع الفنيين الذين يسعملون في
 الاستوديو.
 - (A) ينفذ أية تعديلات سريعة يقتضيها الموقف.

* ودخلت تقنيات جديدة *

إن على المخرج التلفزيونى اليوم أن يتابع كل جديد في تكنولوجيا الاتصال، وأن يلم إلماما كاملا بكافة التقنيات الجديدة في مجال التصوير والتسجيل التلفزيونى بعد أن دخل الكمبيوتر هذين المجلون بصفة خاصة، فيقد أصبح من المبكن خلق شخصيات وتجسيدها كمبيوتريا بالإضافة إلى خلق مناظر ولوحات وخطوط ورسوم مع إمكانية تجميع وتضريق وتغيير كل ذلك مع تحقيق وجود انتسقالات ولقطات تلفزيونية جديدة وعمل تترات أو عناويس للبرامج وأسماء الفنوات بالإضافة إلى تصوير فعديو كليب Video Clip وهو عبارة عن قصة تلفزيونية قصيرة، وقد أمكن استغلال هذه القفزة الكمبيوترية الفنية بمهارة كبيرة في التلفزيون المصرى والتلفزيونا المعربية والعالمية وبمهارة فائقة في كافة مجالات الإنتاج التلفزيون في

رجع علق (1) NTC, Mass Media Dictionary.

* فيها بعد

وهكذا نأتي إلى نهاية هذه الدراسة التى شملت أحدث منجزات تكنولوجيا الاتصال التى يدخل بها إنسان اليوم القرن الواحد والعشرين الذى سيشهد تطورات أوسع وأشمل، مع القفزات العلمية اللامحدودة التى يتم توظيفها فى إنتاج آليات جديدة تتزايد تطورا كلما اددادت المعارف الإنسانية التى يدعمها العلم Science وهذه الأليات الاتصالية الجديدة هى وليدة تكنولوجيا الاتصال التى يمكن تحديدها فى مجموعة المعارف والمهارات المنشقة عن الحقائق العلمية، وتلك المعارف والمهارات عبارة عن النسق المعرفى الذى يؤدى إلى استحداث الأليات الاتصالية المتعدلة متفيرا، بل هو عالم شديد النفير.

وكان لابد لهذه الدراسة وهى تتناول هذه المنجزات التكنولوجية المتطورة أن تقدم جانبا تطبيقيا يشمل وسيلتين اتصاليتين ما زالتا متربعتين على القمة في عالم الاتصال، ونعنى بهما الراديو والتلفزيون اللذين استفادا استفادة كبرى من منجزات تكنولوجيا الاتصال الجديدة، يكفى أن نقول أن أى برنامج تلفزيوني اليوم أو خبر تلفزيوني، يمكن أن يصل إلى كل ركن من أركان الدنيا خلال تسعة أعشار الثانية (المانية المناسود) المناسود (المناسود) المناسود (ال

ومحطات الراديو والتلفزيون متعطشة تماما إلى المزيد والمزيد من البرامج والتمثيليات وكافة الاشكال البرامجية، إن قنوات الشلفزيون الإيطالي، وهي أكثر من أربعين قناة، تحتاج إلى أكثر من خمسين فيلما تلفزيونيا وسينمائيا لإذاعتها يوميا على هذه القنوات التي تبث إرسالا يغطى ٢٤ مساعة يوميا، وهناك قنوات متخصصة في إذاعة المنوعات أو بوامج الاطفال وغيرها من البرامج المتخصصة لقنوات نوعية متخصصة، ونفس الشيء سيواجهنا بالضرورة بعد إطلاق أول قمر صناعي مصري (١٩٩٧) مثلما يواجه الدول العربية الاخرى، وهكذا أصبح الإنتاج الغزير سمة من سمات عصر تكنولوجيا الاتصال المتطورة، وجزءا من منظومة نعيشها، وتفجرت معها قضية الجوهر، وقضية الكم،

(1) Media Education. مرجم سابق



وقضية المنافسة لا على شراء وبيع السلع، بل على بيع وشراء المستمعين والمشاهدين المضهم، وقد ثار جدل طويل في نهاية عام ١٩٩٥ ويداية عام ١٩٩٦ حول تسرب برامج إياحية من خلال شبكة المعلومات الدولية Internet وارتفعت أصوات تطالب بالتحكم في هذه البرامج، لكن تبين أنه ما من وسيلة يمكن بها بث مادة للبعض، ومنع بشها للبعض الآخر، فجميع الأبواب والنوافذ مفتوحة للكافحة؛ لقد انطلق اليوم من خلال تكنولوجيا الاتصال مارد جديد يحتاج إلى مزيد من تضافر الجهود من أجل التعايش معه واستناسه.

* أول اجتماع طبة على شبكة الأنترنت *

ولنا أن نخستم هذه الدراسة عن تكنولوجيا الاتصال والجديد في هذه التكنولوجيا على مشارف القرن الواحد والعشرين، وتكنولوجيا الإنتاج الإناع الم الرادير والتلفيزيون التي احاطت بها تكنولوجيا الاتصال ودخلت بذلك عصر الإنتاج والإخراج كمبيوتريا، لنا أن نختتم هذه المدراسة بتسجيل آخر إنجازات الشبكة المدولية للمعلومات (الانترنت Internet) وما طالعنا به المستول عن توصيل خدمات الشبكة إلى قارة آميا في ١٤ يناير ١٩٩٦ من أن رئيس الوزراء الماليزى مهاتير محمد، سيلتمى في ١٧ يناير ١٩٩٦ بالرئيس الفلسطيني ياسر عرفات والرئيس الفلميني فيريل واموس لمدة عشر دقائق على الهواء على شبكة الانترنت ليكونوا أول رؤساء دول في العالم يجرون حوارا عبر هذه الشبكة، بينما سبق للرئيس الماليزى مهاتير محمد في ١٧ ديسمبر ١٩٩٥ أن أجرى حوارا مع عدد من الأشيخاص من مختلف أنحاء العالم وأجاب على أستلنهم.

وهكذا تؤكد تكنولوجيا الاتصال أننا فعلا قد افستحمنا عصرا مختلفا بدخول قرن جديد راخر بالعديد من المتغيرات التي سيتغير معها رجه العالم.

عبد المجيد شكري



المصادر والمراجع

- Thomas S. Khun, The Structure of Scientific Revolutions. The University of Chicago Press, u.s.a.
- حمود علم الدين (د) تكنولوجيا الاتصال في الوطن العربي _ عالم الفكر المجلد ٢٣ _ يوليو _ سبتمبر _ أكتوبر ١٩٩٤ _ الكويت.
- تبيل على (د.) العرب وعصر المعلومات _ عالم المعرفة _ أبريل
 1998 _ الكويت.
- عبد المجيد شكرى فنون الراديو في ضوء متغيرات العصر العربي للنش 1990 - القاهرة.
- R. Terry Elmore, NTC,si Mass Media Dictionary, National Textbook Comp., Lincolnwood, Illinois, U.S.A. 1990.
- 6 Intelsat, Fact Sheet, Washington, D.C. 22th July 1984.
- حمدى قنديل ـ عربسات ـ الشبكة الفضائية العربية وقضايا الاتصال
 في الوطن العربي ـ الهيئة المصرية العامة للكتاب ـ ١٩٨٩ ـ القاهرة.
- ٨ ـ فاروق عامر (م) تكنولوجيا الاتصال للإعلام المصرى ـ الفن الإذاعي ـ القاد الإذاعي ـ القاد الإذاعة والتلفزيون ـ ١٩٩٥ القاهرة.
- ٩ الحطة الإحلامية لاتحاد الإذاعة والتلفزيون ١٩٩٥ ١٩٩٦ اتحاد الإذاعة والتلفزيون ٣١ مايو - ١٩٩٥ الفاهرة.
- ١٠ ـ صفوت الشريف وزير الإعلام المصرى _ لقاءات صحفية مع القيادات الاعلامة.
- ۱۱ _ سحمــد زعــتر (م) أبــحاث مــجلة الفن الإذاعي _ ١٤٤ ــ ٣١ مــايو ١٩٩٥ .
- 12 -David Crystal, The Combridge Encyclopedia, Combridge University Press, 1992, London.
 - ١٣ _ محاضرات غير منشورة لكلية الإعلام جامعة القاهرة ١٩٩٤ _ القاهرة.



- ١٤ _ جميل أحمد الأحمد عبد العزيز النميس. أيمن العباد ـ دراسات وأبحاث منشورة في معجلة فللجلة اللولية، يوليو 1990 _ لندن.
- ١٥. وجد المجيد شكرى ـ الاتحمال الإعلامى والتنمية . العربى للنشر ـ 190
 ١٩٩٥ ـ القاه ة .
- ١٦ ـ الموسوعة العربية الميسرة ـ إشراف شفيق غبريال ـ دار القلم ومؤسسة فراتكاين ١٩٦٤ ـ القاهرة.
- ۱۷ ـ باكو فليت وآخرون ـ أسس المعارف السياسية ـ ترجمة إلياس شاهين ـ
 دار التقدم ۱۹۷٥ ـ موسكو .
- 18 A Dictionary of Communication and Media Studies, James Watson and Anne Hill Edward, Arnold Publishers, Ltd. 1988 - London,
 - ١٩ _ كرم شلبي (د.) معجم الصطلحات الإعلامية _ دار الشروق ١٩٨٩.
- ٢- إبراهيم حمادة (د.) مصحم المصطلحات الدرامية ـ دار الشعب ـ 497 ـ القاهرة.
- ٢١ ـ طلعت منصور (د.) سيكولوجية الاتصال ـ دراسة موثقة في مجلة عالم الفكر المجلد الحدادي عشر ـ العدد الشاني ـ يسوليو ـ أغسطس ـ سبتمبر ١٩٨٠ ـ الكويت.
- 22 An Intreduction to Media, Edwin Wakin, Littion Educational Publishing Inc., American Book Company, 1978.
- الكتاب ترجمة وديع فلسطين بعنوان مقدمة إلى وسائل الاتصال ـ توزيع الأهرام.
- ٣٣ _ جيمهان رشتى (د.) الأسس العلمية لنظريات الإعمالام _ دار الفكر العربي _ ١٩٧٨ _ القاهرة.
- 24 Media Education, A group of authors, Unesco, 1984. Paris.
- ديزموند فيشر _ الحق في الاتصال _ تقرير عن الوضع الحالى _ ترجمة
 محمد فتحى _ اليونسكو _ 1988 _ باريس.



- ٢٦ ـ عبد المجيد شكرى ـ الإذاعات المحلية لغة العصر ـ دار الفكر العربي ـ ...
 ١٩٨٧ ـ القاهرة.
- ۲۷ ـ عبد المجيد شكرى ـ المسرح كوسيلة اتصال ـ العربى للنشر ـ ۱۹۹۳ القاه. ق.
- ٢٨ _ عاطف غيث (د.) قاموس علم الاجتماع _ الهيئة العاصة للكتاب 1979 _ القاهرة.
- ۲۹ _ إدوارد ستاشيف ورودى برينز _ برامج التلفزيون إنتاجها وإخسراجها.
 ترجمة أحمد طاهر _ سجل العرب _ بدون تاريخ _ القاهرة.
- ٣٠ عدوح الليثي تمثيلية «ميرامار» تأليف نجيب محفوظ _ سيناريو وحوار عمدوح الليثي .

31- Media Education. Unesco - 1984, Paris.



الإنتاج العلمي للمؤلف

- الطبعة الشالة الإذاعات المحلية لغة العبصر دار الفكر العربي الطبعة الشالئة 1949 القاهرة.
- ٢ الإعلام التعاوني في ظل عالم متغير (بالاشتراك) العربي للنشر ١٩٩٢ القاهرة.
- ٣ مدخل إلى فنون الاتصال الجماهيسرى العربى للنشسر ١٩٩٦ القاهرة.
- قنون الراديو في ضوء متغيرات العصر ـ العربي للنشر ـ الطبعة الرابعة
 1998 ـ 1999 ـ القاهرة.
 - ٥ _ المسرح كوسيلة اتصال جماهيري _ العربي للنشر ١٩٩٣ القاهرة.
- ٦ التخطيط الإعلامي. . رؤية موضوعية نحو المستقبل ـ الإعلاميون العرب
 ١٩٨٨ القاهرة.
- لا إنساج وإخراج المواد الإذاصية راديو تلفزيون المعربي للنشر -.
 ١٩٩٢ القاهرة.
- ٨ الإعلام المحلى. . رؤية مستقبلية العربى للنشر ١٩٩٤ ١٩٩٦ القاهرة.
- ٩ ـ الإذاعات المحلية ودورها. في التنمية الزراعية _ جـامعة المنوفية _ شبين
 الكوم ١٩٨٤.
- ١٠ ـ الإذاعات للحلية والتنمية في ضوء متغيرات العـصر ـ كلية الزراعة ـ
 جامعة طنطا فرع كفر الشيخ ١٩٨٨ .
- ١١ ـ الإذاعات الإسلامية في مواجهة تحديات العصر ـ جامعة الازهر ومركز
 الشيخ صالح كامل ومؤسسة اقرأ ـ ١٩٩٧ ـ القاهرة.



- ١٢ ـ برامج المرأة والتنمية في الراديو والتلفزيون ـ دراسة بحشية ـ جامعة الأرهر والمجلس الاعلى للشنون الإسلامية ـ ١٩٩٣ ـ القاهرة.
- ١٣ ـ الإعلام والعلمانية المعادية ـ جامعة الزقــازيق وجامعة محمد بن سعود بالرياض ـ دار الصحوة ـ ١٩٩٤ ـ القاهرة.
- ١٤ ـ الإذاعة المدرسية في ضوء تكنولوجيا السعليم ـ دار الفكر العربي
 ١٩٩٦ القاهرة.
 - ١٥ ـ الدراما المرئية للصغار
 - سينما _ تلفزيون _ مسرح _ عرائس _ أراجوز _ خيال ظل.
 - العربي للنشر _ ١٩٩٤ _ القاهرة.
 - The Function of the Local Broadcast. _ \7
- مجموعـة محاضرات ألقيت في معهد الإذاعـبين الأفارقة ــ Anglo) Phonics أتحاد الإذاعة والتلفزيون) القاهرة ــ ١٩٨٦.
 - Mass Media Introduction _ ۱۷ العربي للنشر _ القاهرة ١٩٩٣ .
- . New Dramatic Arts Selections .. ۱۸ العربي للنشر ــ القاهرة ١٩٩٣ .



المحتويات

نسم الول	الة
تكنولوجيا الاتصال سك	فی
نولوجيا الاتصال الواقع والمستقبل	٠)ک
ية عصر جليك	بدا
تتمع تفجر الملومات	مج
هي الإلكتروني ٠٠٠٠	رالمق
قمار الصناعية (أقمار التوزيع)	וצו
ى الفضاء	ناد
ا تلتحق بالنادي	کند
مر الصناعي العربي أربسات Arabsat	إلق
ناة غزيرة الإشعاع	القن
سر تدخل عصر الفضاء (القناة الفضائية للصرية.	مص
نولوجيا الاتصال والتغطية الإخبارية ممطئخ	تكن
ا النيل الدولية Nile T.V · · · ·	قناة
ليد في تكنولوجيا الاتصال الفضائي (ح	4(
المعلومات المرثية Teletex	
بر المستاحي للمسرى Nile Sat · · · · ·	الق
بار البث المباشر D.B.S	, أقد
اسبات الإلكترونية السبات الإلكترونية	41
وتات الحاسب الآلمي	مکو
د الكمبيوتر Hard Ware	عتاد

۳۱	البرمجيات Soft Ware
7"1	باغبازات ندخل بها القرن القادم
٣٣	بجنبكة نقل المعلومات والبيانات فائقة السرعة
44	اللول الصناعية الكبرى والطريق السريع للمعلومات
48	كنجزات تكنولوجية في قرن قادم
۳٥	موظفون يعملون في منازلهم
77	أي شبكة المعلومات الدولية Internet
٣٦	💆 ٌ ذروة تكنولوجيا الاتصال
۳۷	محسر وشبكة الأنترنت
**	الحدمات الرئيسية لشبكة الأنترنت
۳۸	بميحالبريد الإلكتروني
۳۸	الاتصال ثنائى التفاعل
44	رابطة الشبكة العنكبوتية العالمية W.W.W
44	المزواج عن طريق الأنترنت
140_ 61	القسم الثانى
٤١	فى إنتاج برامج الراديو والتلفزيون
£4.	فيما قبل ٠٠٠٠٠
10	الإنتاج وإشكالية المصطلح - اتساع دائرة المصطلح
70_84	 الباب الأول (الراديو)
01	القصل الأول
٠ ١٠	العلاقات الارتباطية بين فنون الاتصال
VF_PV	الغصل المثانى
17	﴿ الراديو) ﴿ المُوامِي المُسموعِ (الراديو)

1.1.41	الغصل الثالث
AL	الأشكال البرامجية وإنتاجها
140-1-04	الفصل الرابع
1.0	نماذج ونصوص إذاعية
177_177	* * * الباب الثاني (التلفزيون)
148-144	الفصل الأول
174	بين التلفزيون والفنون التى سبقته
121-180	الفصل الثاني
140	الخدمات الإنتاجية والعناصر البشرية
177_184	الفصل الثالث .
127	برامج التلفزيون
107	اللقطات والنقلات وحركات الكاميرا
171	فيما بعد
177	ألول اجتماع قمة على شبكة الأنترنت
174	مصادر ومراجع الكتاب
177	الإنتاج العلمى للمؤلف
174	المحتويات



97 / 1770	وليهاا مق
977- 10- 0809- 9	لترقيم الدولى I. S. B. N

عالمه المجتاب عدا المولف

* يتناول هذا الكتاب الجوانب النظرية والحرفية المتخصصة في العصمل الإذاعي المسموع (الراديو) والمرثى (التلفزيون) وهي جوانب يحتماجها العاملون في هذين المجالين الحيويين من مذيعين ومقدمي برامج ومخرجين ومحررين وكتاب مبدعين، بل وكل مشارك في العمل في الراديو أو التلفزيون من مخططين وواضعى السياسات الإعلامية وممثلين وموسيقميين ومهندسين والعاملين في تنسيق البرامج وغيرهم كثير، فإن معرفة طبيئه العمل في كل من الراديو والتلمزيون، وخصائص هذا العمل وتقنياته بل وما يمكن أن نطلق عليه أسرار العمل ذاته هي الخطوة الأولى على الطريق الصحيح نحو إنتاج برامج على درجة عالية من الجودة من الناحية الفئية والناهية الإعلامية الاتصالية ضواء بسواء، والمؤلف يتناول كل ذلك في إطار تكنولوجيا الانصال ومستمحدثاتها والمرتكزات الأساسية للثورة * وق. أهله ذلك لملحصول على التكنولوجية التن نعيشها خيث الحاسبات الإلكترونية والازمار الصناعيبة والاتدبال متعمده الوسائط والصور المختلفة لتكنولوجيا المعلومات.

العمل مؤلف هذا الكياب فهو أحد خبراء ورواد العمل الإعلامي والتوبوي والأكادي في مصر وعالمنا وهكذا جاء هذا الكتان عسملا العربي، فقد تدرج في عمله الإذاعي إلى أن أصبح رئيسا مؤسسا لأول إذاعة مصرية خارج القاهرة والإسكندرية (إذاعة وسط الدلتا) وهو أستباذ مطفهر في علوم الاتصال الجماهيري بقسم الإعلام بكلية الأداب جامعة الإسكندرية - دمنهور، كما عمل لسنوات عليدة (عشرة سنوات) أستاذا محاضرا ورئيسا بقسم الإعلام بكلية الأداب جامعة الزقازيق وقسم الدراسات العليا بها، وأشرف وناقش بعض رسائل طلابها للدراسات العليا والماجستير، وقسم الصحافة

مجامعة الأزهر، ومحمد الإذاعيين الأفارقة، ومعهد. الإذاعة والتلفزيون، وعدد كبير من كليات التربة النوعية، وقد تبلورت خبرته الواسعة من خلال دراساته الأثاديمة بكلية الآداب جامعة عين شمس والمعمد العالى للفنون المسحية ومعهد الإذأعة ومعهد براون Brwon بالولايات المتحدة الأمريكية، بالإضافة إلى رحلاته العلمية والتدريبية في العديد من دول العالم مثار بانيا الاتحادية (سابقا) والمملكة المتحده وهو لندا والولايات المتحدة الأمريكية.

العديد من البدالدات وشهادت التبقدير مثل ميدالية التفوق الإعلاس، وميدالية ريادة الإعلام (1918). (lah).

متكاملا بماغه خسير إعلامي متخصص.



نظلب جميع منشوراتنا من وكيلنا الوحيد بماثة الكريت